

# MODEL DE DADES: ESQUEMA DE METADADES

Universitat de Lleida

Juliol 2013



Universitat  
de Lleida



Aquesta obra està subjecta a una llicència Creative Commons de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 No adaptada disponible a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.ca>

## GLOSSARI

Un esquema de metadades és un pla lògic que mostra les relacions entre els diferents elements del conjunt de metadades, normalment mitjançant l'establiment de regles pel seu ús i gestió i específicament respecte a la semàntica, la sintaxis i la obligatorietat dels valors<sup>1</sup>.

Entenem per metadades, dades que descriuen el context, el contingut i l'estructura dels documents i la seva gestió al llarg del temps<sup>2</sup>.

## INTRODUCCIÓ

La Universitat de Lleida, com a organització, necessita disposar d'un sistema de gestió de documents que garanteixi l'autenticitat, fiabilitat, disponibilitat i integritat dels documents, tant físics com electrònics, al llarg del temps. Les metadades són l'eina per fer-ho, donat que proporcionen la informació contextual necessària per garantir-ho, ja que permeten la captura, l'ús, la gestió, l'accessibilitat, la disponibilitat i la conservació dels documents al llarg del temps, fet que assegura una correcta gestió de la informació i dels documents. En un entorn digital, com la gestió dels documents electrònics, esdevenen un element crític ja que constitueixen l'única eina que garanteix la seva validesa.

Les metadades descriuen les característiques dels documents per permetre el seu ús, gestió i reutilització i a la vegada documenten les relacions entre els documents i els agents que els creen i utilitzen i les activitats per les que han estat creats i utilitzats.

La definició de les metadades es realitza en el moment en què el document s'incorpora al sistema de gestió de documents, definint el seu context de creació i establint un control per la seva gestió en el desenvolupament de les activitats de l'organització. A mesura que els documents es gestionen i s'utilitzen es continuen creant i incorporant metadades que s'acumulen al llarg de la vida del document i que reflecteixen el context de gestió i ús i la seua posterior conservació.

Les metadades descriuen els documents que s'incorporen i gestionen en el sistema de gestió de documents. I la seua estructura es mostra en l'esquema de metadades, així com les relacions existents entre els diferents elements de metadades.

L'esquema de metadades és un instrument que ajuda a adaptar les metadades a l'entorn i la realitat de la Universitat de Lleida i permet normalitzar-les, fet que garanteix la interoperabilitat tant entre sistemes de gestió i sistemes de gestió de documents de la pròpia organització, com entre sistemes d'informació d'altres organitzacions.

## MODEL CONCEPTUAL

La Universitat de Lleida, per al desenvolupament del seu sistema de gestió de documents electrònic, s'ha basat en el model de metadades que segueix l'*Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico (eEMGDE)* de l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat, donat el seu abast, la seva flexibilitat, interoperabilitat i extensibilitat. Aquest esquema, associat a l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat (ENI) i a la Norma Tècnica d'Interoperabilitat de Política de Gestió de Documents Electrònics i la resta de normes tècniques, es va adoptar de l'*Australian Government Recordkeeping Metadata Standard Version 2.0* utilitzat per l'Arxiu Nacional d'Austràlia i la Norma ISO 23081 sobre metadades per la gestió de documents.

1.- UNE-ISO 23081-1:2008: Información i documentació - Procesos de gestión de documentos - Metadatos para la gestión de documentos - Parte 1: Principios.

2.- UNE-ISO 15489-1:2006: Información y documentació – Gestión de documentos – Parte 1: Generalidades.

Com el model eEMGDE, el model conceptual de la UdL, es basa en el model entitat-relació, que estableix l'existència de diferents entitats implicades en l'entorn de desenvolupament de les activitats de l'organització i la importància de conèixer les relacions que s'estableixen entre aquestes. Les entitats són la base del model entitat-relació ja que són els elements participants en els processos de gestió i en els processos de gestió de documents de la Universitat, es a dir, representen els principals elements que actuen en l'entorn de la UdL.

D'aquesta forma s'adopta una aproximació multi-entitat a partir de la qual es representen les principals entitats: l'entitat **Document**, tant el document individual com agrupacions de documents, l'entitat **Agent**, es a dir, les persones o estructures organitzatives de l'entorn d'actuació, l'entitat **Activitat** que representa les activitats de gestió que desenvolupa la UdL, l'entitat **Regulació** entesa com el marc normatiu que regula l'activitat de la Universitat i la **Relació** que representa l'associació creada entre dos o més d'aquestes entitats.

## SOBRE L'ESQUEMA DE METADADES DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA

L'aproximació multientitat reconeix que els documents no estan aïllats sinó que des què es creen en un context determinat, es relacionen i creen vincles amb altres entitats.

L'esquema de metadades no es centra només en representar els documents, sinó totes les entitats que intervenen i afecten els documents a través de les relacions que s'estableixen entre elles a la UdL. Es a dir, es representen els agents que gestionen els documents, les activitats que aquests agents estan desenvolupant i que queden reflectides en els documents i el marc normatiu que regula la seva actuació i que estableix les seves competències.

Les entitats es representen a través dels elements de metadades de l'esquema. L'aproximació multi-entitat permet fer descripcions independents per cada instància específica de cada entitat fomentant així la reutilització de cada registre de metadades individual i oferint una visió integradora del document i de les seves relacions a través de l'entitat Relació, que es la base pel funcionament d'aquest tipus de sistema.

### COMPONENTS DE L'ESQUEMA

#### Entitats

Representen els principals elements que participen en el context de desenvolupament de les activitats de la UdL. Els elements representats poden ser físics, com per exemple un document, un agent o una regulació, o conceptuals com pot ser una relació.

Entitats representades en l'esquema de la UdL:

- **Document:** Informació estructurada en qualsevol format, creada, rebuda i mantinguda com evidència per una organització o persona en el compliment d'obligacions legals o per actuacions de gestió.
- **Agent:** Institució, sistema i persona física o jurídica responsable o involucrada en la creació, producció, custòdia o gestió de documents.
- **Activitat:** Responsabilitat executada per o assignada a una entitat Agent.
- **Regulació:** Marc normatiu, inclosos els requisits de la gestió de documents, tals com normativa, reglament, política, etc.
- **Relació:** Associació entre dos o més entitats que té rellevància en un context de gestió i/o de gestió de documents.

#### Categories

Les entitats es poden dividir en diferents categories o classes seguint diferents criteris, com pot ser una ordenació jeràrquica o per agrupació organitzativa o funcional. L'esquema de metadades de la UdL ha seguit aquesta classificació en algunes de les entitats representades dividint-les en diferents categories. Aquesta divisió permet una descripció més acurada de les entitats.

- Per l'entitat **Document** s'estableixen les categories:
  - Grup de fons:** Conjunt de fons que estan vinculats per pertànyer a una jurisdicció o sector específic, per realitzar unes funcions similars o per raons de custòdia.
  - Fons:** Conjunt de documents produïts o rebuts per un agent en l'exercici de les seves funcions o activitats. Per exemple, el Fons Universitat de Lleida.
  - Sèrie:** Conjunt de documents produïts o rebuts per un o més agents que són testimoni continuat d'una o més activitats. Per exemple, D156 RELACIONS LABORALS

**Agregació:** Conjunt de documents creat al marge d'un procediment reglat, que ha estat format mitjançant agregació com a conseqüència d'actuacions coherents que constitueixen un resultat específic.

**Expedient:** Conjunt de documents produïts sobre un mateix assumpte i d'acord amb un procediment.

**Document simple:** Unitat mínima de l'entitat document.

- Per l'**entitat Agent** s'estableixen les categories:

**Institució:** Organització o grup de persones identificat amb un nom propi i que actua o pot actuar com una unitat.

**Òrgan:** Per l'esquema de la UdL es considera les subdivisions nominatives que inclouen els òrgans de govern i de representació; els departaments, centres i instituts; les titulacions; els serveis, les seccions i altres unitats administratives; i els edificis i instal·lacions de la Universitat de Lleida. També la unitat administrativa que realitza l'exercici de funcions amb transcendència jurídica en nom de la Universitat.

**Persona:** Individu que porta a terme actuacions de gestió o que es relaciona amb la Universitat.

**Dispositiu:** Mecanisme físic, sistema electrònic o sistema d'informació que porta a terme actuacions de gestió. Per exemple, Universitat XXI, de gestió de la matrícula.

- Per l'**entitat Activitat** s'estableixen les categories:

**Funció:** Responsabilitat primària gestionada per una entitat agent per complir el seu fi.

**Activitat:** Conjunt d'accions realitzades per un o més agents per complir amb una determinada funció.

**Acció:** Unitat més petita d'una activitat.

Aquestes funcions, activitats i accions o operacions en l'esquema de metadades es concreten a través del quadre de classificació de la Universitat de Lleida.

- Per l'**entitat Relació** l'esquema no estableix cap categoria diferenciada, perquè a la pràctica en el gestor documental aquesta categorització no es pot identificar específicament. Tot i això, pel funcionament d'aquesta entitat es suposen les següents categories:

**Acció de gestió de documents:** Procés o operació de gestió, actual o planejada, que es porta a terme sobre un document, com la classificació, l'avaluació i eliminació, la conservació o la transferència.

**Relació de procedència:** Relació que proporciona el context de creació i ús dels documents, com per exemple les relacions de propietat o d'associació. Aquesta categoria de relació es pot aplicar a qualsevol entitat.

Les relacions són essencials per a preservar el significat, el valor testimonial, el context i l'accessibilitat dels documents a través del temps.

**Per l'entitat Regulació** l'esquema no estableix cap categoria, tot i que es poden elaborar segons les necessitats futures.

## ELEMENTS DE METADADES

Els elements de metadades de l'esquema són etiquetes d'informació que tenen l'objectiu de descriure les característiques de cada entitat representada.

Cada metadada de l'esquema es representa a través d'un element, que pot contenir subelements més específics i a la vegada sub-subelements.

S'ha de tenir en compte que quan un element conté subelements, o aquests contenen sub-subelements, els elements i subelements de nivell superior són considerats pares i actuen com a contenidors i la informació s'emmagatzema en els subelements o sub-subelements fills que contenen.

L'esquema de l'eEMGDE de l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat té un total de 23 elements, 49 subelements i 14 sub-subelements que s'apliquen a les diferents entitats, de les quals la UdL ha adaptat el seu esquema.

El funcionament dels elements de l'esquema de metadades de l'eEMGDE (i dels seus subelements i sub-subelements) segueix una sèrie de regles o comportaments per assegurar la coherència de l'esquema, la interoperabilitat i per evitar redundància d'informació. Aquest funcionament també l'ha adaptat la UdL al seu esquema.

En primer lloc, a cada element de l'esquema s'especifica l'obligació d'ús de la metadada segons cada tipus d'entitat. Els elements de metadades poden ser obligatoris, **condicionals** i **opcionals**.

Aquesta obligatorietat d'ús s'assigna individualment a cada element, subelement i sub-subelement, fet que provoca que existeixin diferents nivells de complexitat en l'obligació quan l'element pare té una obligació diferent a la dels elements fills. Aquest comportament s'ha tingut en compte en la definició de l'esquema de metadades de la UdL, i indicar que aquests elements contenidors només es visualitzen en l'esquema no en la integració a Alfresco

Un altre aspecte sobre el funcionament dels elements que s'ha de tenir en compte és la repetitivitat. Alguns elements (els subelements i els sub-subelements) es poden repetir dins de l'esquema tantes vegades com sigui necessari<sup>3</sup> per descriure una mateixa instància d'una entitat.

L'automatització d'aquesta repetitivitat no és possible en la versió d'Alfresco que ha implantat la UdL. Per aquest motiu es determina a nivell d'esquema la quantitat de vegades que els elements poden ser repetits. Aquesta repetitivitat no s'assigna als elements contenidors.

La introducció dels valors dels elements de metadades en les diferents entitats s'ha previst realitzar de la forma més automatitzada possible, dintre de les possibilitats que ofereix el gestor documental Alfresco, per assegurar coherència i qualitat d'aquests valors. Si l'assignació de valors dels elements de metadades es realitza de forma manual pot ser mitjançant la introducció d'aquests en text lliure, — en la majoria de casos, s'ha indicat l'esquema amb l'estructura a seguir en la introducció dels valors (sintaxis predefinida), — i sempre que ha estat possible s'extrauen de llistats de valors predefinits.

Per últim, s'ha de tenir en compte la possibilitat d'assignar l'herència de les característiques o dels comportaments dels elements i subelements des de nivells superiors de categories a nivells inferiors. Es a dir, poden haver elements de metadades que hereten els valors dels elements de la categoria immediatament superior, per exemple l'expedient pot heretar el valor d'una metadada de la sèrie. Però l'herència no es pot assignar a qualsevol metadada. Algunes de les metadades que poden tenir aquest comportament són Seguretat, Avaluació i Dictamen i Classificació.

### L'esquema de metadades de la UdL

La Universitat de Lleida ha adaptat l'esquema de metadades eEMGDE a les seves necessitats i a la seva realitat. En aquesta adaptació s'ha creat un esquema de metadades multientitat a través del que es representen les entitats Document, Agent, Activitat, Regulació i Relació.

Tot i això s'ha de tenir en compte que aquesta representació multientitat queda supeditada a les funcionalitats del gestor documental Alfresco, que és l'eina informàtica que permet la gestió dels documents i de les seves metadades en la Universitat de Lleida.

L'esquema de la UdL ha adaptat 20 elements de metadades dels 23 de l'eEMGDE, dels quals set són obligatoris en les entitats en les que s'apliquin: Categoria, Identificador, Dates, Entitat relacionada, Característiques tècniques, Signatura i Estat d'elaboració; deu són condicionals: Tipus d'entitat, Nom, Seguretat, Drets d'accés, ús i reutilització, Idioma, Avaluació i dictamen, Característiques tècniques, Verificació d'integritat, Traçabilitat i Classificació; i tres són opcionals: Descripció, Ubicació i Prioritat.

Els elements van acompanyats d'una numeració establerta per l'ENI que la UdL ha respectat, de la mateixa forma que ho ha fet amb el noms dels elements traduint-los al català.

3.- UNE-ISO 23081-2:2009: Informació i documentació - Procesos de gestió de documentos - Metadatos para la gestión de documentos - Parte 2: Elementos de implementación i conceptuales. Apartat 10.3.4.

Esquema de metadades de la UdL:

DOCUMENT		DOCUMENT AMPLI		ABRACIACIÓ		SÈRIE		ZONA		GRUP DE FONS		AGENT		PERSONA		ORGAN		INSTITUCIÓ		ACTIVITAT		RELACIÓ		REGULACIÓ			
ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON	ELEMENT	NON		
RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...	RA00001	...





## Entitat Document

Per l'entitat Document s'estableixen les categories: Document simple, Expedient, Agregació, Sèrie, Fons i Grup de fons. Aquestes segueixen un ordre jeràrquic, es a dir, un grup de fons conté fons, un fons conté sèries, una sèrie conté expedients i agregacions, i un expedient i una agregació contenen documents simples.

L'esquema recull un total de 19 elements de metadades que s'apliquen a aquesta entitat. Respecte a l'obligatorietat d'ús que marca l'ENI, sis són obligatòries en les categories en que s'apliquin:

eEMGDE1	Categoria
eEMGDE2	Identificador
eEMGDE4	Dates
eEMGDE14	Característiques tècniques
eEMGDE17	Signatura
eEMGDE20	Estat d'elaboració

Deu són condicionals (s'ha de tenir en compte que algunes d'aquestes es converteixen en obligatòries si compleixen determinades condicions):

eEMGDE0	Tipus d'Entitat
eEMGDE3	Nom
eEMGDE8	Seguretat
eEMGDE9	Drets d'accés, ús i reutilització
eEMGDE11	Idioma
eEMGDE13	Avaluació
eEMGDE16	Verificació d'Integritat
eEMGDE18	Tipus documental
eEMGDE21	Traçabilitat
eEMGDE22	Classificació

I tres son opcionals:

eEMGDE5	Descripció
eEMGDE15	Ubicació
eEMGDE19	Prioritat

L'aplicació d'aquests elements s'ha adaptat a les necessitats de les diferents categories, es a dir, a cada categoria s'aplica un número determinat d'elements i subelements, que no té perquè ser igual que al de les altres categories, i alguns d'aquests només són d'aplicació a determinades categories específiques.

A continuació es detallen els elements de metadades aplicables a l'entitat document, les seves característiques i el seu comportament.

**eEMGDE0. Tipus d'entitat:** És un element condicional que adopta l'obligatorietat en entorns multientitat, per tant, és obligatori en l'esquema de la UdL. S'aplica a totes les categories de l'entitat Document. Aquesta metadada indica el tipus d'entitat a la que pertany el registre que s'està representant. Aquest valor es assignat pel sistema automàticament i en aquesta entitat sempre serà el valor Document. No és repetible ja que un registre només pot pertànyer a una entitat. El valor de l'element l'hereten els seus fills.

Exemple: Per totes les categories de document <Document>.

ESQUEMA DE METADADES UdL							
ELEMENT	NOM	ENTITATS	VALORS	OBSERVACIONS	REPETIBILITAT	COMENTARIS UdL-Smile	VISIBILITAT
eEMGDE0.	TipodeEntidad	DOCUMENT FONS	<Document> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 1: - Document - Agent - Activitat - Regulació - Relació	NO	Valor a naturalesa Metadada heretada als fills No editable	SI/ Obligatori
eEMGDE0.	TipodeEntidad	DOCUMENT SERIE	<Document> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 1: - Document - Agent - Activitat - Regulació - Relació	NO	Valor a naturalesa Metadada heretada del pare (fons) No editable	SI/Obligatori
eEMGDE0.	TipodeEntidad	DOCUMENT AGREGACIÓ	<Document> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 1: - Document - Agent - Activitat - Regulació - Relació	NO	Valor a naturalesa Metadada heretada del pare (fons i sèrie). No editable	SI/Obligatori
eEMGDE0.	TipodeEntidad	DOCUMENT EXPEDIENT	<Document> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 1: - Document - Agent - Activitat - Regulació - Relació	NO	Valor a naturalesa Metadada heretada del pare (fons i sèrie). No editable	SI/Obligatori
eEMGDE0.	TipodeEntidad	DOCUMENT DOCUMENT SIMPLE	<Document> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 1: - Document - Agent - Activitat - Regulació - Relació	NO	Valor a naturalesa Metadada heretada del pare (fons, sèrie, expedient/agregació) No editable	SI/Obligatori

**eEMGDE1. Categoria:** És un element obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Document per indicar la categoria a la que pertany el registre que es descriu en cada cas. Està format pels valors Document simple, Expedient, Agregació, Sèrie, Fons i Grup de Fons i aquest l'assignarà el sistema automàticament. No és repetible ja que un registre només pot pertànyer a una categoria. El valor de l'element l'hereten els seus fills.

Exemple: Per Expedient Categoria <Expedient>.

ELEMENT	NOM	ENTITATS	VALORS	OBSERVACIONS	REPETITIVITAT	COMENTARIS UdL-Smile	VISIBILITAT
eEMGDE1.	Categoria	DOCUMENT FONS	<Fons> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 2: - Grup de fons - Fons - Sèrie - Agregació - Expedient - Document simple	NO	Valor a naturalesa No editable	SI/ Obligatori
eEMGDE1.	Categoria	DOCUMENT SERIE	<Sèrie> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 2: - Grup de fons - Fons - Sèrie - Agregació - Expedient - Document simple	NO	Valor a naturalesa No editable	SI/Obligatori
eEMGDE1.	Categoria	DOCUMENT AGREGACIÓ	<Agregació> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 2: - Grup de fons - Fons - Sèrie - Agregació - Expedient - Document simple	NO	Valor a naturalesa No editable	SI/Obligatori
eEMGDE1.	Categoria	DOCUMENT EXPEDIENT	<Expedient> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 2: - Grup de fons - Fons - Sèrie - Agregació - Expedient - Document simple	NO	Valor a naturalesa No editable	SI/Obligatori
eEMGDE1.	Categoria	DOCUMENT DOCUMENT SIMPLE	<Document simple> (valor per defecte) (automàtic)	Apèndix 2: - Grup de fons - Fons - Sèrie - Agregació - Expedient - Document simple	NO	Valor a naturalesa	SI/Obligatori

**eEMGDE2. Identificador:** Es un element obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Document i identifica de forma única a l'entitat en el sistema. Es de tipus contenidor (pare), ja que té dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE2.1. Seqüència d'identificador:** És un subelement obligatori que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document i conté la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat de forma única dintre del sistema, per tant no és repetible i l'assigna el sistema de forma automàtica.

*Exemple: Per categoria Document Simple: <CAT\_AUdL\_2013\_00000000000000000000789445>.*

**eEMGDE2.2. Esquema d'identificador:** És un subelement condicional que en el cas de la UdL s'aplica a l'entitat Document ja que totes les seves categories utilitzen un esquema per crear la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat. L'esquema està adaptat de forma diferent per cadascuna de les categories de l'entitat document:

Grup de fons	<CAT_AUdL_AAAA_G.FONS_ID. específic>
Fons	<CAT_AUdL_AAAA_FONS_ID. específic>
Sèrie	<CAT_AUdL_AAAA_SERIE_ID. específic>
Expedient	<CAT_AUdL_AAAA_núm reg._ID. específic_núm. Expedient_ID. específic_Tipus "C" o "S">
Agregació	<CAT_AUdL_AAAA_AGR_ID. específic>
Document simple	<CAT_AUdL_AAAA_ID. específic>

L'identificador s'ha adaptat a l'estructura de l'identificador que estableix la NODAC i a la migració dels registres de l'antiga base de dades:

1. CAT= Catalunya
  - AUdL= Servei d'Arxiu i Gestió de Documents de la UdL
  - AAAA=Any de creació de l'identificador en el sistema
  - ID específic= Número d'identificador assignat pel sistema.

En el cas de l'expedient apareixen dos números identificadors. Aquest identificador s'ha adaptat per la migració dels registres de l'antiga base de dades d'arxiu. Per aquest motiu està format per un número de registre, que només s'informarà en el cas dels registres migrats, i un número d'expedient.

En el cas d'Expedient i d'Agregació, l'esquema de l'identificador està format per 12 caràcters numèrics i en el cas de Document Simple per 24 caràcters numèrics.

- Tipus= Aquesta informació només s'emplenarà en el cas dels expedients migrats des de l'antiga base de dades d'arxiu per indicar si es tracta d'una carpeta "C" o d'una subcarpeta "S".

Aquest subelement no és repetible i el valor es assigna automàticament pel sistema.

*Exemple: Per categoria Document simple <CAT\_AUdL\_AAAA\_ID. Específic>.*

**eEMGDE3. Nom:** És un element condicional, que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL, ja que s'utilitza la metadada per designar el títol o nom de l'entitat Document per complementar la seva identificació. S'aplica a totes les categories de l'entitat Document. És de tipus contenidor (pare) ja que té un subelement que conté la informació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE3.1. Nom natural:** És un subelement que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL ja que s'utilitza per designar el nom real de l'entitat per complementar la seva identificació i s'aplica a totes les categories de l'entitat Document. La informació s'introdueix a través de text lliure, en la categoria de Document simple per defecte agafa el nom del fitxer, i en el cas de l'esquema de metadades de la UdL no és repetible. En la categoria Sèrie, la introducció del text lliure segueix l'esquema <codi sèrie + títol sèrie + codi subdivisió específica + títol subdivisió específica>.

En el document de signatura detached aquesta informació apareix a la metadada *Nom* per identificar el nom natural del document de signatura.

*Exemple: Per categoria expedient: Expedient acadèmic de l'alumne d'Enginyeria de Forests.*

**eEMGDE4. Dates:** És un element obligatori que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document i informa sobre les dates associades a l'entitat. És de tipus contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. És repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE4.1. Data inici:** És un subelement obligatori que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document i indica la data en la que una entitat inicia la seva existència. Per les particularitats del gestor Alfresco, en el cas de la UdL aquest subelement és repetible per indicar els diferents tipus de dates inicials que podem trobar en l'entitat Document, i el número de vegades que pot ser repetible s'ha adaptat a les necessitats de les diferents categories.

En les categories *Expedient, Agregació, Sèrie, Fons* i *Grup de Fons* aquest subelement es repeteix tres cops per indicar en cada cas:

4.1 Data inici	És la data en la que es crea cada entitat documental
4.1 Data de creació	És la data d'alta de la categoria en el sistema
4.1 Data de modificació	És la data de l'última modificació de l'entitat documental

En el gestor documental Alfresco la data inici no es editable en l'espai de gestió DM, per la qual cosa no estarà informada manualment, i en l'espai de gestió documental RM es calculada pel sistema de forma automàtica, prenent com a referència les dates extremes de les categories de nivell inferior que conté en cada cas. La data de creació i la data de modificació és assignada automàticament pel sistema.

En la categoria de *Document simple* aquest subelement es repeteix cinc cops per indicar en cada cas:

4.1 Data inici	És la data en la que es crea el document
4.1 Data de creació	És la data d'alta del document en el sistema
4.1 Data de modificació	És la data de l'última modificació del document
4.1 Data registre entrada	És la data d'entrada al sistema de registre
4.1 Data registre sortida	És la data de sortida en el sistema de registre

En el gestor documental Alfresco la data inici s'introdueix de forma manual, la data de creació i la data de modificació l'assigna el sistema automàticament i les dates d'entrada i sortida del registre s'introdueixen de forma manual fins la integració del sistema de registre d'entrada i sortida de documents (ERES-UdL) pel que fa al registre electrònic.

Les metadades d'inici de signatura i ressignatura de documents, que estarien contemplades en aquest subelement, el sistema d'Alfresco les enregistra en l'apartat de Signatura o en el document de signatura, segons cada cas, i no com a metadada de Data inici del propi document. És el cas de:

4.1. Data de signatura	Apareix com a metadada de la signatura attached i detached
4.1. Data validació de signatura	Apareix com a metadada del document de signatura de la signatura detached

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>. Exemple: Per categoria *Document simple* <20-02-2010 10:35:22>

**eEMGDE4.2. Data fi:** És un subelement condicional, que en el cas de la UdL s'utilitza de forma obligatòria ja que indica la data extrema final o de tancament de cada entitat i s'aplica a totes les categories de l'entitat Document. No és repetible i les dates segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA>.

En el gestor documental Alfresco la data fi de la categoria de Document Simple s'introdueix de forma manual en l'espai DM i aquesta és no editable en l'espai RM. En la resta de categories (*Expedient, Agregació, Sèrie, Fons* i *Grup de fons*) la data fi no es editable en l'espai DM, i per tant no està informada, i en l'espai RM aquesta data es calculada pel sistema a partir de les dates de les categories de nivell inferior que conté cada registre. Es a dir, a l'expedient es calcula a través de les dates finals dels documents que conté, a la sèrie a partir dels expedients que la formen, al fons a través de les sèries que conté i al grup de fons a partir de les dates finals dels fons que en formen part.

Les metadades de dates finals de signatura i ressignatura de documents, que estarien contemplades en aquest subelement, el sistema d'Alfresco les enregistra en l'apartat de metadades de signatura i no com a metadada de

Data fi del propi document. És el cas de:

4.2. Data de caducitat de la signatura	Apareix com a metadada del document de signatura detached
4.2. Data de caducitat del certificat	Apareix com a metadada de la signatura attached i detached

La data de transferència, que estaria contemplada dins d'aquest subelement, el sistema d'Alfresco l'enregistra en l'índex que es genera un cop es tanca l'expedient i l'agregació, i no com a data fi de l'expedient o agregació.

*Exemple: Per categoria Document simple <20-02-2013 14:55:02>*

**eEMGDE5. Descripció:** És un element opcional que en el cas de la UdL aplica a totes les categories de l'entitat Document, però actualment només es visible en el formulari de metadades del gestor documental Alfresco en els casos d'Expedient i Agregació. El seu objectiu és aportar informació addicional sobre l'entitat que es representa i en el cas de la categoria Expedient aquest element emmagatzema informació relativa a la migració del camp *Observacions* dels registres procedents de l'anterior l'aplicació del Servei d'Arxiu i Gestió de Documents. No és repetible.

**eEMGDE8. Seguretat:** És un element condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document per determinar les mesures adoptades per protegir la informació i els documents de possibles accessos, canvis i destruccions no autoritzats, així com d'altres amenaces, a través de l'establiment de privilegis i restriccions d'accés a les diferents categories de l'entitat document. Es de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. És repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE8.1. Classificació Seguretat:** És un subelement condicional que s'aplica a nivell de Sèrie, Expedient, Agregació i Document Simple. S'ha d'utilitzar sempre que l'entitat tingui un nivell de seguretat respecte a l'accés. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible i en el formulari de metadades del gestor documental és visible.

**eEMGDE8.1.1. Classificació Accés:** És un sub-subelement condicional que, igual que el seu subelement pare, s'aplica a nivell de Sèrie, Expedient, Agregació i Document Simple. S'ha d'utilitzar sempre que alguna d'aquestes categories tingui assignat un nivell de seguretat en relació a l'accés per restringir-lo, en els casos que sigui necessari, i assegurar així la seva protecció. Està format per un desplegable amb termes normalitzats d'acord a un esquema de valors que indica el nivell d'accés a la entitat:

P. Públic
C. Confidencial
R. Restringit

Per defecte apareix el valor *P. Públic*. Pel funcionament d'Alfresco, en el cas de document simple, només apareixen els valors de Públic i Restringit. Aquesta metadada s'aplica a nivell de Sèrie i es heretada pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. Però pot ser editada a nivell de RM des d'aquests nivells inferiors quan necessitin una aplicació diferent a l'assignada a la sèrie. Aquests nivells de seguretat estan lligats amb els permisos assignats als usuaris. No és repetible ja que només pot aplicar-se un tipus de nivell d'accés en cada entitat.

En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del Servei d'Arxiu i Gestió de Documents (SAGD).

*Exemple: Per categoria Document <P. Públic>*

**eEMGDE8.1.2. Codi Política Control Accés:** És un sub-subelement condicional que té per objectiu indicar el codi associat a la classificació d'accés utilitzada en el sub-subelement anterior *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. S'ha d'utilitzar sempre que les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple tinguin un nivell de seguretat. En el cas de la UdL aquest subelement de moment no aplica, tot i que l'hem considerat en l'esquema, perquè s'ha establert una codificació per lletra que s'ha incorporat en els valors que formen l'esquema del sub-subelement *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. Per aquest motiu aquesta metadada, de moment, no es visible el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE8.2. Advertència Seguretat:** És un subelement condicional que aplica a les categories de Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. S'ha d'utilitzar sempre que sigui necessària una advertència o alerta de seguretat per accedir a alguna de les categories a les que se li ha aplicat un nivell de seguretat diferent a *P. Public* al sub-subelement *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible i en el formulari de metadades del gestor documental no és visible.

**eEMGDE8.2.1. Text Advertència:** És un sub-subelement condicional que, igual que el seu subelement pare, només s'aplica a nivell de Sèrie, Expedient, Agregació i Document Simple. S'ha d'utilitzar sempre que una entitat, que tingui un nivell de seguretat assignat, necessiti una advertència de seguretat per l'accés al document. Està format per un camp de text lliure que recull el missatge d'advertència sobre el tractament que requereix l'entitat i les persones que hi poden accedir. Aquesta metadada s'aplica a nivell de Sèrie i es heretada pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. Però pot ser editada a RM des d'aquests nivells inferiors quan necessitin una aplicació diferent a l'assignada a la sèrie. No és repetible.

En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del Servei d'Arxiu i Gestió de Documents (SAGD).

*Exemple: Per categoria expedient <Només accessible pel Servei de Personal>.*

**eEMGDE8.2.2. Categoria:** És un sub-subelement condicional que, igual que el seu subelement pare, només s'aplica a nivell de Sèrie, Expedient, Agregació i Document Simple. S'utilitza si el text del sub-subelement *eEMGDE8.2.1* s'ajusta a una categoria de seguretat, és a dir, si l'entitat té alguna restricció en l'accés. Està formada per un desplegable amb els valors:

Espai en blanc
Solament accés autoritzat

Per defecte apareix un espai en blanc. Aquesta metadada s'aplica a nivell de Sèrie i es heretada pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. Però pot ser editada a RM des d'aquests nivells inferiors quan necessitin una aplicació diferent a l'assignada a la sèrie. No és repetible. En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del Servei d'Arxiu i Gestió de Documents (SAGD).

*Exemple: Per categoria Expedient <Solament accés autoritzat>.*

**eEMGDE8.4. Sensibilitat Dades de Caràcter Personal:** És un subelement condicional que aplica a nivell de Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. S'utilitza per indicar el nivell de protecció de dades sensibles de caràcter personal dels fitxers que concorren a la conformació de l'entitat. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Bàsic
Mig
Alt

Per defecte apareix un espai en blanc. Aquesta metadada s'aplica a nivell de Sèrie i es heretada pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. Però pot ser editada a RM des d'aquests nivells inferiors quan necessitin una aplicació diferent a l'assignada a la sèrie. No és repetible.

En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del Servei d'Arxiu i Gestió de Documents (SAGD).

*Exemple: Per categoria Sèrie <Alt>.*

**eEMGDE8.5. Classificació ENS:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Document. El seu objectiu és indicar el nivell de seguretat del sistema d'informació en el que opera el sistema de gestió de documents, d'acord amb els criteris de l'Esquema Nacional de Seguretat. S'aplica al sistema d'informació com un tot, es a dir, a tots els actius del sistema, i per tant, a totes les entitats amb les que intervé. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Baix
Mig
Alt

Per defecte apareix un espai en blanc. Serà obligatori d'acord amb la política de seguretat que està definint la UdL, per tant no és visible en el formulari de metadades del gestor documental fins que s'incorpori l'ENS. El seu comportament es defineix a nivell de Sèrie i s'hereta pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. No és repetible.

*Exemple: Per Sèrie <Baix>.*

**eMGDE9. Drets d'accés, ús i reutilització:** És un element condicional que aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. Indica les polítiques i requisits que regulen o restringeixen l'accés, ús i reutilització de documents per tercers, sempre que no es refereixin a qüestions de seguretat, per facilitar la seva gestió i ús i per alertar als usuaris sobre aquestes condicions. Es de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. És repetible dos cops i en el formulari de metadades del gestor documental no és visible de moment, ja que la UdL actualment no aplica aquest element, però es té en compte per si és necessari en un futur.

**eEMGDE9.1. Condicions d'accés, ús i reutilització:** És un subelement condicional que aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. S'utilitza per descriure la forma en que es regula o restringeix l'accés, l'ús i la reutilització de documents per tercers. La informació s'introdueix a través de text lliure. És repetible dos cops i en el formulari de metadades del gestor documental no serà visible, de moment, ja que la UdL actualment no aplica aquest element, però el té en compte per si és necessari en un futur.

*Exemple: Per categoria Expedient<Només accessible per la unitat productora>.*

**eEMGDE9.2. Tipus Accés:** És un subelement condicional que aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. S'utilitza per determinar el tipus de dret d'accés que té l'entitat que s'està descrivint, respecte al seu accés o gestió. Està format per un desplegable amb els valors:

A. Accés lliure
B. Accés restringit
B.1. Accés reservat
B.2. Accés limitat
C. Accés exclòs
D. Document subjecte a drets de propietat intel·lectual
E. Font accessible al públic
F. Accés regit per disposicions específiques

Per defecte apareix el valor A. *Accés lliure*. El seu comportament es defineix a nivell de Sèrie i s'hereta pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. És repetible dos cops i en el formulari de metadades del gestor documental, de moment no és visible ja que la UdL actualment no aplica aquest element, però el té en compte per si és necessari en un futur.

*Exemple: Per categoria Sèrie <Accés limitat>.*

**eEMGDE11. Idioma:** Element condicional que aplica a Grup de fons, Fons, Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple per indicar els idiomes utilitzats en les diferents categories. Per poder fer-ho l'element és repetible dos cops en el cas del Document simple i fins a quatre vegades en la resta de categories de l'entitat Document. Està format per un desplegable que conté els codis de llengua de les llengües oficials de la Unió Europea i altres llengües amb les universitats que té conveni la UdL. Aquest desplegable o vocabulari controlat s'ha confeccionat d'acord amb ISO 639-1. Aquests valors són:

de. Alemany	et. Estonià	mt. Maltès
ar. Àrab	fi. Finès	nl. Neerlandès; Flamenc
en. Anglès	fr. Francès	pl. Polac
eu. Basc	gl. Gallec	pt. Portuguès
bg. Búlgar	el. Grec, Modern (1453-)	ro. Romanès; Moldau
ca. Català	hu. Hongarès	ru. Rus
da. Danès	ga. Irlandès	sv. Suec
sk. Eslovac	it. Italià	cs. Txec
sl. Eslovè	lv. Letó	uk. Ucraïnès
es. Espanyol; Castellà	lt. Lituà	zh. Xinès

Per defecte, apareix el valor ca. Català en el primer idioma i en la resta de repeticions per defecte apareix en blanc. Al gestor Alfresco és obligatori complimentar l'element per Document Simple, però no ho és per la resta de categories de l'entitat.

*Exemple: Per categoria Document simple <ca. Català>.*

**eEMGDE13. Avaluació:** És un element condicional que aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. El seu objectiu és informar sobre l'avaluació, els terminis de conservació dels documents i les accions dictaminades a partir de l'avaluació. És de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE13.1. Valoració:** És un subelement condicional que, igual que el seu element pare, aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. S'ha d'utilitzar per indicar si hi ha alguna norma de conservació que apliqui sobre l'entitat o si aquesta encara no ha set avaluada. Aquesta informació s'indicarà a través d'un desplegable amb els valors:

Espai en blanc	Valor per indicar que hi ha una norma de conservació que es aplicable
Sense cobertura d'avaluació	Valor per indicar que no aplica cap norma de conservació

Per defecte apareix sense cobertura d'avaluació. El seu comportament es defineix a RM a nivell de Sèrie i s'hereta pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del SAGD. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Sèrie <Espai en blanc>.*

**eEMGDE13.2. Dictamen:** És un subelement condicional que, igual que el seu element pare, aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. El seu objectiu és indicar les decisions emeses per una autoritat avaluadora relatives a la conservació o a la eliminació de documents. Així, aquest subelement només s'aplica si el valor del subelement *eEMGDE13.1 Valoració* és diferent a *Sense cobertura d'avaluació*. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible dos vegades i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE13.2.1. Tipus dictamen:** És un sub-subelement condicional que aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. Indica el tipus de decisió emesa per l'autoritat avaluadora que s'ha d'aplicar sobre l'entitat. S'ha d'utilitzar si el valor del subelement *eEMGDE13.1 Valoració* és diferent a *Sense cobertura d'avaluació*. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Conservació permanent
Eliminació
Eliminació parcial
Transferència
Mostreig
Duplicació por essencial
Sense avaluació
Revisió posterior

Per defecte apareix en blanc.

El seu comportament es defineix a RM a nivell de Sèrie i s'hereta pels seus fills, es a dir, pels expedients, agregacions i documents simples que formen part de la sèrie. En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del SAGD. És repetible dos cops per cobrir aquells casos en què a l'entitat siguin d'aplicació dos normes de conservació diferents.

*Exemple: Per Sèrie <Mostreig>*

**eEMGDE13.2.2. Acció dictaminada:** És un sub-subelement condicional que aplica a les categories Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. Informa sobre la norma de conservació (Taula d'Avaluació Documental) i la resolució concreta que s'aplica a l'entitat respecte al dictamen establert per l'autoritat avaluadora. S'ha d'utilitzar si el valor del subelement *eEMGDE13.1 Valoració* és diferent a *Sense cobertura d'avaluació*. Està format per un camp de text lliure que indica el número de la Taula d'Avaluació Documental (TAD) que li aplica, el número de DOGC en el que es va publicar i el text de la resolució de la TAD. L'esquema a seguir en la introducció de dades en text lliure és:



<TAD núm.+ núm. DOGC + text lliure de la TAD>

En el gestor documental Alfresco aquesta metadada no és editable en l'espai de DM per assegurar el seu control des del SAGD. És repetible dos cops per cobrir aquells casos en què a l'entitat siguin d'aplicació dos normes de conservació diferents.

*Exemple: Per la categoria Sèrie K127 Qüestionaris d'exàmens <TAD 302, DOGC 3010:Destrucció total qual l'acta de qualificació de l'examen sigui ferma i conservació dels models d'exàmens>.*

**eEMGDE14. Característiques tècniques:** És un element obligatori que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document, és de caràcter contenidor (pare) ja que està format per vuit subelements que són els que contenen la informació. L'obligatorietat s'aplica a nivell de cada subelement. El seu objectiu és donar informació sobre les característiques físiques i lògiques de l'entitat document que pot ajudar en qüestions relacionades amb el seu emmagatzematge, conservació i representació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE14.1. Suport origen:** És un subelement obligatori en totes les categories de l'entitat Document, tot i que a nivell del gestor Alfresco aquest només és obligatori complimentar-lo per Document simple. Informa sobre el context d'origen de l'entitat, indicant si aquesta és analògica o digital a través d'un desplegable amb els valors:

Espai en blanc
Físic
Híbrid
Electrònic

Per defecte apareix un espai en blanc. El valor *Híbrid* només s'aplica a les categories d'Expedient, Agregació, Sèrie, Fons i Grup de fons. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <Físic>.*

**eEMGDE14.2. Nom format:** És un subelement obligatori en totes les categories de l'entitat Document de l'esquema de metadades de la UdL, tot i que a nivell del gestor Alfresco aquest només aplica a Document simple. En la resta de categories aquesta informació s'obté a través dels documents simples que formen cada nivell de categoria, es a dir, a l'Expedient i a l'Agregació aquesta informació l'obtindrem a partir dels documents simples que els formen, a la Sèrie a través dels documents dels expedients i agregacions que formen la sèrie i al Fons a través dels documents que es troben als expedients i agregacions de les sèries que formen el fons. Aquest subelement informa sobre el format lògic del fitxer del document. S'assigna de forma automàtica pel sistema a través del MIME Type d'Alfresco des d'un desplegable i no és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <PDF>.*

**eEMGDE14.3. Versió format:** És un subelement opcional que només s'aplica a nivell de Document simple. Informa sobre la versió del format lògic del fitxer del document. És un camp de text lliure que permet introduir la versió del format, quan aquesta es coneguda. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <PDF 1.7>*

**eEMGDE14.4. Nom aplicació creació:** És un subelement condicional que només aplica a la categoria de Document simple i que s'ha de complimentar si es coneix la denominació de l'aplicació de programari amb la que s'ha creat el document. És un camp de text lliure i no es repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <Adobe Acrobat Professional>.*

**eEMGDE14.5. Versió aplicació creació:** És un subelement condicional que només aplica a la categoria de Document simple i que s'ha de complimentar si es coneix la versió de l'aplicació de programari amb la que s'ha creat el document. És un camp de text lliure i no es repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <8.0>.*

**eEMGDE14.6. Registre formats:** És un subelement condicional que només aplica a la categoria de Document simple i que s'ha de complimentar si la informació sobre els formats i les aplicacions de creació dels subelements 14.2 *Format*, 14.3 *Versió format*, 14.4 *Nom aplicació creació* i 14.5 *Versió aplicació creació*, s'extreu d'un registre de formats. És un camp de text lliure i no es repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <PRONOM x-sfw/146>.*

**eEMGDE14.7. Resolució:** És un subelement condicional que únicament aplica a la categoria Document simple, i que només s'ha d'utilitzar quan el valor del subelement 14.1 *Suport origen* sigui *Electrònic* i el document en qüestió estigui digitalitzat. Informa sobre la resolució de la captura d'un document digitalitzat expressada en píxels per polsada. És un camp de text lliure que segueix l'esquema <Núm. ppp> i no És repetible.  
*Exemple: Per categoria Document simple <200 ppp>.*

**eEMGDE14.8. Tamany:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Document per indicar les dimensions físiques i la mida lògica o durada dels documents. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre sub-subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE14.8.1. Dimensions físiques:** És un sub-subelement condicional, que només aplica a Document Simple i que s'ha d'informar només en el cas dels documents físics per indicar les seves mides físiques quan aquestes siguin especials. La informació, que només és de tipus numèric, s'introdueix en un camp de text lliure seguint l'esquema: <alçada, amplada>. La unitat de mesura utilitzada s'indica en la metadada eEMGDE14.8.4 *Unitats*. No és repetible.  
*Exemple: Per categoria Document simple <50,30>.*

**eEMGDE14.8.2. Tamany lògic:** És un sub-subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Document però només a les de tipus electrònic ja que indica la mida lògica o durada del document. Aquesta metadada la calcula el sistema de forma automàtica i només s'indica la informació numèrica sobre la mida. La unitat de mesura utilitzada s'indica en la metadada eEMGDE14.8.4 *Unitats*. No és repetible.

En la seva aplicació a Alfresco hem de diferenciar el seu comportament en DM i en RM. En DM únicament fa el càlcul automàtic en la categoria de Document simple, presenta la mida numèrica acompanyada per la unitat de mesura utilitzada pel sistema en cada cas i no és editable. En la resta de categories aquesta informació no la dóna a DM i tampoc és editable. En canvi, a RM el sistema fa el càlcul automàtic de totes les categories en bytes (excepte a document simple) i no és editable.  
*Exemple: Per Expedient <251>.*

**eEMGDE14.8.3. Quantitat:** És un sub-subelement opcional que només aplica a la categoria Expedient. El seu ús està lligat a la migració dels registres de l'antiga base de dades d'arxiu al gestor documental Alfresco ja que aquesta metadada s'aplica als registres migrats, i per tant només a expedient físics, per indicar els volums totals dels expedients. Així apareixerà la informació que contenia l'antiga base de dades d'arxiu en els camps *Volum final* de l'expedient i *Volum* de la subcarpeta. Només s'indica la informació numèrica sobre el total de volums a través d'un camp de text lliure, la unitat de mesura utilitzada s'indica en la metadada eEMGDE14.8.4 *Unitats*. No és repetible.  
*Exemple: Per categoria Expedient <3>.*

**eEMGDE14.8.4. Unitats:** És un sub-subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Document. Indica l'element de mesura utilitzat per enregistrar les dimensions d'un document físic, el tamany lògic d'un document electrònic o els volums d'un expedient físic migrat des de l'antiga base de dades. És a dir, indica la unitat de mesura utilitzada en els números presentats en els sub-subelements eEMGDE14.8.1 *Dimensions físiques*, eEMGDE14.8.2 *Tamany lògic* i eEMGDE14.8.3 *Quantitat* a través d'un desplegable amb els valors:

Espai en blanc	
B	Bytes (unitat amb la que calcula Alfresco)
Volum	Volum d'expedient físic
Cm	Centímetres

Per defecte apareix en blanc. Aquesta separació de les unitats de mesura i els números reals facilita el tractament automatitzat dels valors de les metadades. No és repetible. En l'aplicació a Alfresco a Document simple i per a documents electrònics aquesta metadada afegeix el seu valor a la metadada eEMGDE14.8.2. *Tamany lògic*. Quan es tracta d'expedients físics aquesta metadada té el valor *Volum* o *Cm* del desplegable.  
*Exemple: Per categoria Expedient <B>; <Cm>; <Volum>.*

**eEMGDE15. Ubicació:** És un element opcional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document de tipus físic per indicar la seva localització física i en el cas dels documents electrònics únicament per indicar el suport. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE15.1. Suport:** És un subelement condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Document i en el cas de Document simple és obligatori. Indica l'objecte físic sobre el que s'emmagatzema el document a través d'un desplegable amb l'esquema de valors:

Paper DIN A4
Paper DIN-A5
Paper DIN-A3-Gran format
Paper DIN-Publicacions
Paper-Fotogràfic: positius
Paper-Fotogràfic: negatius
Plàstic-Fotogràfic: diapositives
Paper/Plàstic-Plànols i mapes
Paper/Plàstic-Cartells
Microformes-Microfitxa
Microformes-Bobina
Plàstic-Negatius (rodet/reportatge)
Magnètic 3 1/2"
Magnètic 5 1/4"
Magnètic Vídeos
Òptic- CD
Òptic- DVD
Magnètic-Casset
Magnètic
Electrònic

Per defecte apareix en blanc. En el cas de Document simple no és repetible i en el cas d'Expedient, Agregació, Sèrie, Fons i Grup de fons és repetible vint cops per poder indicar els diferents suports de tots els documents que contenen en cada cas.

*Exemple: Per categoria Document simple <Òptic-CD>.*

**eEMGDE15.2. Localització:** És un element opcional que s'aplica a Grup de fons, Fons, Sèrie, Expedient i Document simple, només en els casos que siguin o continguin documents físics, per indicar la seva localització física. No aplica a Agregacions perquè aquestes només estan formades per documents electrònics. En el cas de l'arxiu físic aquesta informació és imprescindible per conèixer la localització dels documents. Es tracta d'un camp de text lliure que ha de seguir el següent esquema:

	INSTAL·LAT EN CAIXA D'ARXIU	INSTAL·LAT EN CALAIXOS
<b>Grups de fons</b>	<núm. Dipòsit. Número total de caixes del grup de fons>	<núm. Dipòsit. Número total de calaixos del grup de fons>
<b>Fons</b>	<núm. Dipòsit. Número total de caixes del fons>	<núm. Dipòsit. Número total de calaixos del fons>
<b>Sèrie</b>	<núm. Dipòsit. Número total de caixes de la sèrie>	<núm. Dipòsit. Número total de calaixos de la sèrie>
<b>Expedient</b>	<núm. Dipòsit. Número caixa>	<núm. Dipòsit. Número Calaix>
<b>Document simple</b>	<núm. Dipòsit. Número caixa>	<núm. Dipòsit. Número Calaix>

És repetible dos vegades, una per instal·lació inicial i una altra per instal·lació final en el cas dels expedients físics que s'han de localitzar en més d'una caixa. En la migració de la base de dades anterior a Alfresco correspon als camps Instal·lació inicial i Instal·lació final.

*Exemple: Per categoria sèrie <Núm. Dipòsit 1. Núm. Total de caixes 350>*

**eEMGDE16. Verificació Integritat:** És un element condicional que s'aplica a les categories d'Expedient, Agregació i Document Simple. Es requereix per documents electrònics que es transmeten, transfereixen o migren entre sistemes o dins d'un sol sistema. Permet determinar si els bits que conformen un document electrònic han sofert algun canvi durant la transmissió o l'emmagatzematge. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. És el segell electrònic d'una administració pública, organ o entitat de dret públic, basat en certificat electrònic que reuneix els requisits exigits per la legislació de signatura electrònica. En l'adaptació a Alfresco només es

genera aquesta metadada a nivell de document simple. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental del Document simple.

**eEMGDE16.1. Algoritme:** És un subelement condicional que s'aplica a Expedient, Agregació i Document Simple requerit per documents electrònics que es transmeten, transfereixen o migren entre sistemes o dins d'un sol sistema. Indica l'algoritme utilitzat per representar el valor digital del document. A Alfresco el valor d'aquesta metadada és SHA-512 i l'assigna automàticament el sistema només a la categoria Document simple. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <SHA-512>.*

**eEMGDE16.2. Valor:** És un subelement condicional que s'aplica a Expedient, Agregació i Document Simple requerit per documents electrònics que es transmeten, transfereixen o migren entre sistemes o dins d'un sol sistema. És una cadena de caràcters alfanumèrics que indica el valor real que representa al document, generat per l'algoritme definit en el subelement *eEMGDE 16.1 Algoritme*.

Segons l'eEMGDE de l'ENI, si el subelement *eEMGDE16.1 Algoritme* conté el valor CSV, aquest subelement contindrà el valor del codi segur de verificació utilitzat per signar el document.

En l'adaptació a Alfresco aquesta metadada l'assigna el sistema de forma automàtica amb el valor del *hash* SHA-512 només a la categoria Document simple. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <ab139f78a4b9d79cadf720e04ad7f63f37c998c65492c7fdc33ba5decefa996fa1bd254ee0f17aa14d2c91692171d3982fe22e40156127383cc69d62506c6ea7>.*

**eEMGDE17. Signatura:** És un element obligatori que aplica a Expedient, Agregació i Document Simple i serveix per fixar les condicions de fiabilitat i autenticitat d'una entitat document. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per tres subelements que són els que contenen la informació. A Alfresco, a causa del seu funcionament, només es genera aquesta metadada a nivell de document simple, és repetible tot l'element amb els subelements fins a 12 cops per caracteritzar fins a dotze possibles signatures i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

Signatura 1	Nom
Signatura 1	Càrrec
Signatura 1	DNI
Signatura 1	Data
Signatura 1	Data fi certificat
Signatura 1	Caducitat signatura

En el gestor documental Alfresco podem trobar signatures *attached* i *dettached* i cadascuna es gestiona de forma diferent. La signatura *attached* genera metadades en el propi registre del document i la signatura *dettached* a part de generar aquestes metadades en el registre del document, també genera un document de signatura amb metadades específiques d'aquest tipus de signatura<sup>4</sup>

4.- Les metadades de signatura generades pel gestor documental Alfresco es detallen en el Model d'informació de gestió documental. En aquest document aquestes metadades es determinen en cada element de l'eEMGDE al que corresponen:

Metadada	Codi ENI
Nom del fitxer	eEMGDE3.1.Nom Natural
Estat	No aplica.
Tipus Signatura	EEMGDE 17.1 Tipus signatura
Format de signatura	EEMGDE17.2 Format signatura
Document signat	EEMGDE2.1 Seqüencial Identificador
Data de la signatura	EEMGDE4.1 Data inici
Data validació de la signatura	EEMGDE4.1 Data inici
Data de caducitat de la signatura	EEMGDE 4.2 Data fi
Data de caducitat del certificat	EEMGDE4.2 Data fi
Nom signatari	EEMGDE 3.1 Nom natural (Agent)
Identificador signatari	EEMGDE 2.1. Seqüencial identificador (Agent)
Càrrec	No aplica
Organització	EEMGDE 3.1. Nom natural (Agent)
Unitat orgànica	EEMGDE 3.1 Nom natural (Agent)
Política signatura	No aplica
Proveïdor certificat	No aplica

**eEMGDE17.1. Tipus signatura:** És un subelement obligatori que aplica a Expedient, Agregació i Document simple per indicar el tipus de signatura electrònica utilitzada com un indicador normalitzat que reflexa el grau de confiança de la signatura, segons art. 18 de la Llei 11/2007.

En l'aplicació a Alfresco aquest subelement només es genera a la categoria de Document simple i per a documents amb signatura *dettached* que incorporen l'element de metadades *Tipus* en el document de signatura vinculat al document a signar. En el cas de les agregacions i expedients aquest subelement no és visible, en els casos que continguin un únic document simple, la seva signatura coincidirà amb la d'aquest document. No és repetible. Els camps d'aquest document de signatura vinculats al document amb signatura *dettached* són:

Document signat
Data de la signatura
Data d'inici de validesa de la signatura
Data final de validesa de la signatura
Nom signatari
Identificador signatari
Organització
Unitat orgànica
Política de signatura
Proveïdor de certificat
Tipus de certificat

*Exemple: Per categoria Document simple <Independent (dettached)>*

**eEMGDE17.2. Format signatura:** És un subelement condicional que aplica a Expedient, Agregació i Document simple per denominar de forma normalitzada el format de la signatura. Segons el catàleg d'estàndards i altres fonts els formats de signatura poden ser:

CMS (sintaxi basada en):

CadES-BES
CAdES-EPES
CAdES-T
CAdES-C
CAdES-X
CAdES-X-L
CAdES-A

XMLDsig (sintaxi basada en):

XAdES-BES
XAdES-EPES
XAdES-T
XAdES-C
XAdES-X
XAdES-X-L
XAdES-A

Certificat personal d'identificació i signatura reconeguda classe 1 – CPISR-1 (PSIS)
Certificat personal d'identificació i signatura reconeguda amb càrrec classe 1 -CPISRC-1 (PSIS)
Certificats de segell electrònic classe 1 nivells alt i mitjà- CDA-1_SENM i CDA-1_SENA (PSIS)
PadES
DNI

En aquesta versió d'Alfresco el format de signatura no apareix com a tal subelement. És contingut en la Política de signatura, que se cita en el camp corresponent del document de signatura, d'un document amb signatura *dettached*. No és repetible.

*Exemple: Per categoria document simple <CadES-X>*

**eEMGDE17.3. Rol signatura:** És un subelement condicional que aplica a Expedient, Agregació i Document simple quan s'utilitza més d'una signatura i cadascuna d'elles té una funció diferent, per indicar de forma normalitzada quina és aquesta funció. No és repetible. En el formulari de metadades del gestor documental no serà visible de moment, ja que el gestor de signatures d'Alfresco no incorpora aquesta metadada.

*Exemple: Per categoria document simple <valida>; <testimonia>; <confirma>.*

**eEMGDE18. Tipus documental:** És un element condicional, que en el cas de l'esquema de la UdL només s'aplica a nivell de Document Simple i es converteix en obligatòria per aquesta categoria. Informa sobre el model estructurat i reconegut que adopta el document a través d'un desplegable format per l'esquema de valors:

U00 DOCUMENT ADMINISTRATIU (per defecte)	U45 INVITACIÓ
U01 INFORME	U46 JUSTIFICANT
U02 ESTADÍSTICA	U47 LLIBRE
U03 ENQUESTA	U48 LLICÈNCIA
U04 SUBVENCIÓ	U49 LLISTAT
U05 RESOLUCIÓ	U50 MANAMENT D'INGRÉS
U06 ACORD	U51 MANAMENT DE PAGAMENT
U07 ASSEGURANÇA	U52 MEMÒRIA
U08 CENS	U53 MOCIÓ
U09 AJUT	U54 NOMENAMENT
U10 ACTA	U55 NORMA
U11 ACUSAMENT DE REBUDA	U56 NOTA DE PREMSA
U12 ALBARÀ	U57 NOTA SIMPLE
U13 AL·LEGACIÓ	U58 NOTIFICACIÓ
U14 ANUNCI/AVÍS	U59 AUDIOVISUAL
U15 BUROFAX	U60 OFICI
U16 CARTA	U61 ORDRE DE PAGAMENT
U17 CARTELL	U62 ORGANIGRAMA
U18 CATÀLEG	U63 PERMÍS
U19 CERTIFICAT	U64 PLA
U20 CIRCULAR	U65 PLÀNOL
U21 CITACIÓ	U66 PLEC DE CLÀUSULES
U22 COMUNICACIÓ	U67 PLICA
U23 COMUNICAT	U68 PRESSUPOST
U24 CONTRACTE	U69 PROCEDIMENT
U25 CONVENI	U70 PROGRAMA
U26 CONVOCATÒRIA/ORDRE DEL DIA	U71 PROJECTE
U27 CORREU ELECTRÒNIC	U72 PROPOSTA DE RESOLUCIÓ
U28 DECLARACIÓ	U73 PUBLICACIÓ
U29 DEMANDA	U74 QUEIXA
U30 DICTAMEN	U75 QÜESTIONARI
U31 DILIGÈNCIA	U76 REBUT
U32 ESTATUT	U77 RECLAMACIÓ
U33 ESTUDI	U78 RECURS
U34 EXAMEN	U79 REGISTRE
U35 EXTRACTE	U80 REGLAMENT
U36 FACTURA	U81 RECULL DE PREMSA
U37 FAX	U82 REVISTA
U38 FORMULARI	U83 SALUDA
U39 FOTOGRAFIA	U84 SENTÈNCIA
U40 FULLETÓ	U85 SOL·LICITUD
U41 GUIA	U86 TELEGRAMA
U42 IMATGE DIGITAL	U87 TRÍPTIC
U43 INSTRUCCIÓ	U88 DÍPTIC
U44 INVENTARI	

No és un element repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <U25 CONVENI>.*

**eEMGDE19. Prioritat :** És un element opcional que s'aplica a Document simple i és el mecanisme a través del qual s'estableix el caràcter urgent o prioritari d'un document durant la seva tramitació per facilitar l'organització del tractament de documents que necessiten atenció i acció urgent. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
I. Immediat (resposta en 1-3 hores)
P. Prioritari (resposta en un dia laborable)
R. Rutinari (resposta en dos setmanes)

Per defecte apareix un espai en blanc. Aquest element és no visible a Alfresco fins que el tramitador estigui en funcionament. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <P. Prioritari>.*

**eEMGDE20. Estat elaboració:** És un element obligatori que s'aplica a Document simple per indicar l'estat de l'estat d'elaboració d'un document i, en cas que sigui necessari, els diferents tipus de copia, per conèixer l'evidència d'una activitat i assegurar el seu valor probatori. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. S'identifica en el formulari de metadades del gestor documental. No és repetible.

**eEMGDE20.1. Denominació estat:** És un subelement obligatori que s'aplica a Document simple per indicar de forma normalitzada l'estat d'un document en relació a l'evidència d'una activitat i el seu valor probatori. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Original
Còpia

Per defecte el valor és *Original*. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <Còpia>*

**eEMGDE20.2. Característiques còpia:** És un subelement condicional que s'aplica a Document simple de forma obligatòria si el valor de la metadada *eEMGDE20.1 Denominació d'estat* és *Còpia*. El seu objectiu és donar informació relacionada amb el procés de copiat d'un document. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE20.2.1. Tipus còpia:** És un sub-subelement condicional que s'aplica a Document simple de forma obligatòria si el valor de la metadada *eEMGDE20.1 Denominació d'estat* és *Còpia*, per indicar el tipus de còpia d'un document. Està format per un desplegable amb els valors:

Espai en blanc
Còpia simple
Còpia autèntica en paper de document paper
Còpia electrònica autèntica de document paper
Còpia autèntica en paper de document electrònic

Per defecte apareix un espai en blanc. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <Còpia autèntica en paper de document paper>*

**eEMGDE20.2.2. Motiu:** És un sub-subelement condicional que s'aplica a Document simple sempre que el valor de la metadada *eEMGDE20.1 Denominació d'estat* sigui *Còpia* per indicar el motiu del procés de copiat. La informació s'introdueix en text lliure. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Document simple <Còpia per sol·licitud de l'interessat>.*

**eEMGDE21. Traçabilitat:** És un element condicional que s'aplica a Grup de fons, Fons, Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple. S'ha d'aplicar per donar informació de les accions realitzades sobre l'entitat document i les seves metadades, les dates de realització, la base normativa per realitzar-les i l'usuari que les realitza. D'aquesta forma es manté una pista d'auditoria inalterable de les accions realitzades en el sistema. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre subelements que són els que contenen la informació.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació no apareix al registre de metadades de l'entitat document, sinó que la recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades als espais DM i RM.

**eEMGDE21.1. Acció:** És un subelement condicional que aplica a Grup de fons, Fons, Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple per indicar el tipus d'acció realitzada sobre una entitat del sistema en un moment determinat del temps.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació no apareix al registre de metadades de l'entitat document, sinó que la recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades als espais DM i RM. A l'espai de gestió DM l'auditoria enregistra les següents accions realitzades sobre les diferents categories de l'entitat document:

Crea
Consulta
Modifica
Mou
Eborra
Transfereix

A l'espai de gestió RM l'auditoria enregistra les següents accions realitzades sobre les diferents categories de l'entitat document:

Crea una entitat
Elimina una entitat
Inicia sessió (accés a l'aplicació)
Error d'accés
Actualitza metadades (modifica les metadades)
Arxiva registre a RM
Revisa
Tanca (acció automàtica associada a calendari de conservació)
Reobre
Destruïx (destrucció permanent del contingut)
Obre
Declara un document com a registre (acció automàtica en el procés de transferència)
Registre no declarat (aplicat a doc. simple)
Element congelat (expedient o doc. simple)
Element alliberat de la retenció (descongelació)
Raó actualitzada (motiu de la congelació)
Revisió actualitzada a data
Disposició actualitzada a data
Acció de disposició actualitzada
Element transferit (inici del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Transferència completada (fi del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Registre establert com a registre digitalitzat
Registre establert com a registre PDF
Registre establert com a registre fotogràfic digital
Registre establert com a registre web

És repetible.

*Exemple: Per categoria Expedient <Obre>*

**eEMGDE21.2. Motiu reglat:** És un subelement condicional que s'aplica a Grup de Fons, Fons, Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple per indicar la raó per la que es porta a terme l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*. La informació s'introdueix a través d'un camp de text lliure, el gestor documental Alfresco no enregistra aquesta informació en el seu sistema d'auditoria.

**eEMGDE21.3. Usuari acció:** És un subelement condicional que s'aplica a Grup de Fons, Fons, Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple per identificar l'usuari que realitza l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació no apareix al registre de metadades de l'entitat document, sinó que la recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions als espais DM i RM i els usuaris que les realitzen. Així l'auditoria del DM indica el número identificador de l'usuari (NIF) que ha realitzat cada acció i en l'espai RM indica el nom de la persona que realitza l'acció/esdeveniment i també informa del rol amb el que actuava l'esmentat usuari quan realitza l'acció concreta.

És repetible.

*Exemple: Per categoria Sèrie <p2315487>*.



**eEMGDE21.5. Modificació metadades:** És un subelement condicional que s'aplica a Grup de Fons, Fons, Sèrie, Expedient, Agregació i Document simple per indicar l'autoria i la data dels possibles canvis en les metadades d'una entitat un cop s'ha realitzat l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

En el gestor Alfresco aquesta informació no apareix al registre de metadades de l'entitat document, sinó que la recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions/esdeveniments realitzades als espais DM i RM. Aquesta informació es proporciona a través de l'auditoria de DM cada cop que enregistra l'acció *Modificar* en qualsevol de les categories de l'entitat document i a l'auditoria de RM cada cop que enregistra l'esdeveniment *Actualització de metadades* en qualsevol de les categories de l'entitat document. Aquesta acció enregistra la data i l'hora en la que es van modificar les metadades i el número identificador (NIF) de l'usuari que realitza l'acció, en el cas del DM i el nom de l'usuari en el cas de RM.

És repetible.

*Exemple: Data i hora <Dim 21 mai 2013 10:29:15> Usuari <Josep Maria Romero>*

**eEMGDE22. Classificació:** És un element condicional que s'aplica de forma obligatòria a la UdL a Sèrie, Agregació, Expedient i Document simple per vincular cada registre a una categoria del Quadre de Classificació de la UdL per permetre la seva gestió dins del sistema de gestió de documents. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. S'identifica en el formulari de metadades del gestor documental i és repetible per Expedient, Agregació i Document simple.

**eEMGDE22.1. Codi classificació:** És un subelement condicional que s'aplica de forma obligatòria a Sèrie, Agregació, Expedient i Document simple per vincular cada registre a un identificador codificat únic del Quadre de Classificació de la UdL. És repetible dos cops, només en el cas d'Expedient, Agregació i Document simple, per poder assignar la indexació de la classificació. Únicament apareix el codi alfanumèric i quan sigui el cas, el codi de la subdivisió específica que l'acompanya.

En el gestor documental Alfresco els valors de la metadada que es refereix al codi de la classificació, *eEMGDE 22.1 Codi de classificació 1*, s'introdueixen a RM en la categoria Sèrie a través d'un camp de text lliure. En les categories Expedient, Agregació i Document simple els codis venen heretats des de la sèrie i no són editables. Quan s'escau una indexació del codi de classificació, la metadada que es refereix al codi de la indexació, *eEMGDE 22.1 Codi de classificació 2*, els valors s'introdueixen a l'Expedient i l'Agregació en un camp de text lliure i en el Document simple el codi ve heretat de l'expedient o l'agregació. No és editable.

*Exemple: Per categoria expedient <A102 E1>*

**eEMGDE22.2. Denominació classe:** És un subelement condicional que s'aplica de forma obligatòria en la UdL a Sèrie, Agregació, Expedient i Document simple per vincular cada registre a un indicador en llenguatge natural que identifica de forma unívoca la classe assignada dins del Quadre de Classificació de la UdL. És repetible dos cops només en el cas d'Expedient, Agregació i Document simple, per poder assignar la indexació de la classificació. Únicament apareix el títol del codi de classificació, i quan sigui el cas el títol de la subdivisió específica que l'acompanya.

En el gestor documental Alfresco la metadada que es refereix al títol del codi de classificació (*Denominació classe 1*) a la categoria Sèrie els títols dels codis s'introdueixen en un camp de text lliure a RM, en les categories Expedient, Agregació i Document simple els títols venen heretats des de la sèrie i no són editables. Quan s'escau una indexació del codi de classificació, la metadada que es refereix al títol del codi per la indexació de la classificació (*Denominació classe 2*) la informació en l'Expedient i l'Agregació s'introdueix en text lliure i en el Document simple el codi ve heretat de l'expedient o l'agregació. No és editable.

*Exemple: Per categoria Expedient <ÒGANS DE GOVERN Actes>*

## Entitat Document en el gestor documental Alfresco

### Metadades obligatòries en l'ús d'Alfresco

Les metadades definides en l'esquema de metadades de la UdL han hagut de ser adaptades, tant en el seu funcionament com en el seu propi contingut, al funcionament del gestor de documents Alfresco tal i com hem vist en l'apartat anterior. Com a resultat d'aquesta adaptació s'ha establert la següent obligatorietat d'ús de les metadades en Alfresco per cada categoria de l'entitat document:

**Metadades obligatòries:** S'han de complimentar de forma obligatòria en els formularis de creació de cada categoria, sinó el sistema no l'emmagatzema de forma correcta. S'ha de tenir en compte que algunes metadades seran emplenades de forma automàtica pel sistema i altres hauran de ser complimentades per l'usuari.

Els colors gris, ocre i verd, corresponen a l'obligatorietat segons l'esquema ENI (en gris) i condicionals segons l'esquema ENI (en ocre) i opcionals segons l'esquema ENI (en verd).

#### Document simple:

eEMGDE0 Tipus d'entitat	Automàtica. No editable. · Valor "Document"
eEMGDE1 Categoria	Automàtica. No editable. Valor "Document simple"
eEMGDE2.1 Seqüencial identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE3.1 Nom natural	Per defecte títol del document. Editable. Text lliure
eEMGDE4.1 Data de creació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data de modificació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data inici	Editable. No té valor per defecte
eEMGDE4.2 Data fi	Editable. No té valor per defecte
eEMGDE11 Idioma 1	Editable. Desplegable, "Català" per defecte
eEMGDE14.1 Suport origen	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.1 Suport	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE18 Tipus documental	Editable. Desplegable, "U00. Document administratiu", per defecte
eEMGDE20.1 Denominació estat	Editable. Desplegable, "Original" per defecte
eEMGDE22.1 Codi de classificació 1	Automàtica (heretada de sèrie) i no editable
eEMGDE22.2 Denominació classe 1	Automàtica (heretada de sèrie) i no editable

#### Expedient:

eEMGDE0 Tipus d'entitat	Automàtica. No editable. Valor "Document"
eEMGDE1 Categoria	Automàtica. No editable. Valor "Expedient"
eEMGDE2.1 Seqüencial identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE3.1 Nom natural	Editable. Text lliure
eEMGDE4.1 Data de creació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data de modificació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data inici	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM i editable a RM
eEMGDE4.2 Data fi	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM i editable a RM
eEMGDE22.1 Codi de classificació 1	Automàtica (heretada de sèrie) i no editable
eEMGDE22.2 Denominació classe 1	Automàtica (heretada de sèrie) i no editable

#### Agregació:

eEMGDE0 Tipus d'entitat	Automàtica. No editable. Valor "Document"
eEMGDE1 Categoria	Automàtica. No editable. Valor "Agregació"
eEMGDE2.1 Seqüencial identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE3.1 Nom natural	Editable. Text lliure
eEMGDE4.1 Data de creació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data de modificació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data inici	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM i editable a RM
eEMGDE4.2 Data fi	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM i editable a RM.
eEMGDE22.1 Codi de classificació 1	Automàtica (heretada de sèrie) i no editable
eEMGDE22.2 Denominació classe 1	Automàtica (heretada de sèrie) i no editable

#### Sèrie:

eEMGDE0 Tipus d'entitat	Automàtica. No editable. Valor "Document"
eEMGDE1 Categoria	Automàtica. No editable. Valor "Sèrie"
eEMGDE2.1 Seqüencial identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE3.1 Nom natural	Editable. Text lliure
eEMGDE4.1 Data de creació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data de modificació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data inici	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM.
eEMGDE4.2 Data fi	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM.
EEMGDE8.1.1 Classificació accés	Automàtica (heretada). Editable. Desplegable, "Públic" per defecte
eEMGDE22.1 Codi de classificació 1	No editable a DM i editable a RM <sup>5</sup>
eEMGDE22.2 Denominació classe 1	No editable a DM i editable a RM <sup>6</sup>

5.- Per la seguretat de les dades i del funcionament del gestor documental, es necessari que aquesta metadada no sigui editable a DM. Seguint aquest raonament, tampoc hauria d'existir el formulari de creació de fons i sèrie en el DM ja que aquestes entitats es gestionen des de l'espai RM.

6.- Per la seguretat de les dades i del funcionament del gestor documental, es necessari que aquesta metadada no sigui editable a DM

## Fons:

eEMGDE0 Tipus d'entitat	Automàtica. No editable. Valor "Document"
eEMGDE1 Categoria	Automàtica. No editable. Valor "Fons"
eEMGDE2.1 Seqüencial identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE3.1 Nom natural	Editable. Text lliure
eEMGDE4.1 Data de creació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data de modificació	Automàtica. No editable
eEMGDE4.1 Data inici	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM.
eEMGDE4.2 Data fi	Només obligatòria i automàtica a RM (calculada). No editable a DM.

**Metadades condicionals i opcionals:** La resta de metadades, que són condicionals i opcionals, també s'han hagut d'adaptar a la lògica de funcionament d'Alfresco ja que aquest no permet l'aplicació de condicions de forma automàtica en la complementació de metadades. Per tant, la condicionalitat en Alfresco queda supeditada a les decisions que pren l'usuari durant la introducció de les metadades, d'aquesta forma serà l'usuari qui decidirà si es compleix la condició necessària per introduir valor a la metadada. Les metadades opcionals es complimenten si l'usuari té coneixement per poder fer-ho. Com a conseqüència aquests dos tipus de metadades es comporten de la mateixa manera a Alfresco.

## Document simple:

eEMGDE2.2 Esquema identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE4.1 Data registre entrada	Editable. No té valor per defecte
eEMGDE4.1 Data registre sortida	Editable. No té valor per defecte
eEMGDE8.1.1 Classificació accés	Automàtica (heretada). Editable. Desplegable, "Públic" per defecte
eEMGDE8.2.1 Text advertència seguretat	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE8.2.2 Categoria advertència seguretat	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE8.4 Sensibilitat dades caràcter personal	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 2	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE13.1 Valoració	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, "Sense cobertura d'avaluació" per defecte
eEMGDE13.2.1 Tipus dictamen 1	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, espai en blanc per defecte
eEMGDE13.2.1 Tipus dictamen 2	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, espai en blanc per defecte
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 1	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 2	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE14.2 Nom format	Automàtica. Editable pel funcionament d'Alfresco. Desplegable.
eEMGDE14.3 Versió format	Editable. Text lliure
eEMGDE14.4 Nom aplicació creació	Editable. Text lliure
eEMGDE14.5 Versió aplicació creació	Editable. Text lliure
eEMGDE14.6 Registre formats	Editable. Text lliure
eEMGDE14.7 Resolució	Editable. Text lliure
eEMGDE14.8.1 Dimensions físiques	Editable. Text lliure
eEMGDE14.8.2 Tamany lògic	Automàtica. No editable. Calculada per Alfresco a RM.
eEMGDE14.8.4 Unitats	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.2 Localització 1	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número caixa> o <núm. Dipòsit. Número Calaix>
eEMGDE15.2 Localització 2	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número caixa> o <núm. Dipòsit. Número Calaix>
eEMGDE16.1 Algorisme	Automàtica. No editable
eEMGDE16.2 Valor	Automàtica. No editable
eEMGDE20.2.1 Tipus còpia	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE20.2.2 Motiu característiques còpia	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE22.1 Codi de classificació 2	Automàtica (heretada d'expedient/agregació)
eEMGDE22.2 Denominació classe 2	Automàtica (heretada d'expedient/agregació)

En el cas que el Document simple incorpori una o més signatures, tant de tipus *attached* com *detached*, el registre de metadades del document incorporarà els elements de metadades:

Nom del signatari	Equival a eEMGDE 3.1 Nom natural (Agent)
Càrrec	No aplica l'eEMGDE
Data de signatura	Equival a eEMGDE4.1 Data inici
Número del document d'identificació (DNI)	Equival a eEMGDE2.1 Seqüencial identificador (Agent)
Data de caducitat del certificat	Equival a eEMGDE4.2 Data fi

En el cas que el Document simple tingui incorporada una signatura *detached*, aquest estarà relacionat a una document de signatura que incorpora les següents metadades, incloent les mencionades en l'apartat anterior:

Nom del fitxer	eEMGDE3.1.Nom Natural
Estat	No aplica l'eEMGDE
Tipus Signatura	EEMGDE 17.1 Tipus signatura
Format de signatura	EEMGDE17.2 Format signatura
Document signat	EEMGDE2.1 Seqüencial Identificador
Data de la signatura	EEMGDE4.1 Data inici
Data de validació de la signatura	EEMGDE4.1 Data inici
Data de caducitat de la signatura	EEMGDE 4.2 Data fi
Nom signatari	EEMGDE 3.1 Nom natural (Agent)
Identificador signatari	EEMGDE 2.1. Seqüencial identificador (Agent)
Organització	EEMGDE 3.1. Nom natural (Agent)
Unitat orgànica	EEMGDE 3.1 Nom natural (Agent)
Política signatura	No aplica
Proveïdor certificat	No aplica

#### Expedient:

eEMGDE2.2 Esquema identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE5 Descripció	Editable
eEMGDE8.1.1 Classificació accés	Automàtica (heretada). Editable a DM i RM. Valor "Públic" per defecte
eEMGDE8.2.1 Text advertència seguretat	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE8.2.2 Categoria advertència seguretat	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE8.4 Sensibilitat dades caràcter personal	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 2	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 3	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 4	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE13.1 Valoració	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, "Sense cobertura d'avaluació" per defecte
eEMGDE13.2.1 Tipus dictamen 1	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, espai en blanc per defecte
eEMGDE13.2.1 Tipus dictamen 2	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, espai en blanc per defecte
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 1	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 2	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE14.1 Suport origen	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE14.8.2 Tamany lògic	No editable a DM. Automàtica i calculada a RM
eEMGDE14.8.3 Quantitat	Editable. Text lliure
eEMGDE14.8.4 Unitats	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.1 Suport (1-20)	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.2 Localització 1	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número caixa> o <núm. Dipòsit. Número Calaix>
eEMGDE15.2 Localització 2	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número caixa> o <núm. Dipòsit. Número Calaix>
eEMGDE22.1 Codi de classificació 2	Editable. Text lliure
eEMGDE22.2 Denominació classe 2	Editable. Text lliure

### Agregació:

eEMGDE2.2 Esquema identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE5 Descripció	Editable
eEMGDE8.1.1 Classificació accés	Automàtica (heretada). Editable a DM i RM. Valor "Públic" per defecte
eEMGDE8.2.1 Text advertència seguretat	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE8.2.2 Categoria advertència seguretat	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE8.4 Sensibilitat dades caràcter personal	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 2	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 3	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 4	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE13.1 Valoració	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, "Sense cobertura d'avaluació" per defecte
eEMGDE13.2.1 Tipus dictamen 1	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, espai en blanc per defecte
eEMGDE13.2.1 Tipus dictamen 2	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Desplegable, espai en blanc per defecte
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 1	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 2	Automàtica (heretada). No editable a DM i editable a RM. Text lliure
eEMGDE14.1 Suport origen	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE14.8.2 Tamany lògic	No editable a DM. Automàtica i calculada a RM
eEMGDE14.8.4 Unitats	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.1 Suport (1-20)	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE22.1 Codi de classificació 2	Editable. Text lliure
eEMGDE22.2 Denominació classe 2	Editable. Text lliure

### Sèrie:

eEMGDE2.2 Esquema identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE8.2.1 Text advertència seguretat	No editable a DM i editable a RM (heretada pels fills). Text lliure
eEMGDE8.2.2 Categoria advertència seguretat	No editable a DM i editable a RM (heretada pels fills)-. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE8.4 Sensibilitat dades caràcter personal	No editable a DM. Editable a RM (heretada pels fills). Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 1	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 2	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 3	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 4	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE13.1 Valoració	No editable a DM i editable a RM (heretada pels fills). Desplegable, "Sense cobertura d'avaluació" per defecte
eEMGDE13.2.2 Tipus dictamen 1	No editable a DM i editable a RM (heretada pels fills). Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE13.2.2 Tipus dictamen 2	No editable a DM. Editable a RM (heretada pels fills). Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 1	No editable a DM i editable a RM (heretada pels fills). Text lliure
eEMGDE13.2.2 Acció dictaminada 2	No editable a DM i editable a RM (heretada pels fills). Text lliure
eEMGDE14.1 Suport origen	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE14.8.2 Tamany lògic	No editable a DM. Automàtica i calculada a RM
eEMGDE14.8.4 Unitats	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.1 Suport (1-20)	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.2 Localització 1	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número total de caixes de la sèrie> o <núm. Dipòsit. Número total de calaixos de la sèrie>
eEMGDE15.2 Localització 2	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número total de caixes de la sèrie> o <núm. Dipòsit. Número total de calaixos de la sèrie>

## Fons:

eEMGDE2.2 Esquema identificador	Automàtica. No editable. Web service
eEMGDE11 Idioma 1	Editable. Desplegable, català per defecte
eEMGDE11 Idioma 2	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 3	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE11 Idioma 4	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE14.1 Suport origen	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE14.8.2 Tamany lògic	No editable a DM. Automàtica a RM (calculada)
eEMGDE14.8.4 Unitats	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.1 Suport (1-20)	Editable. Desplegable, blanc per defecte
eEMGDE15.2 Localització 1	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número total de caixes del fons> o <núm. Dipòsit. Número total de calaixos del fons>
eEMGDE15.2 Localització 2	No editable a DM i editable a RM. Text lliure seguint l'esquema <núm. Dipòsit. Número total de caixes del fons> o <núm. Dipòsit. Número total de calaixos del fons>

## Entitat Agent

L'entitat Agent, és l'altra entitat de l'esquema de metadades que es defineix en el model. Descriu els diferents agents que desenvolupen les activitats que queden reflectides en els documents de la Universitat. Així aquesta entitat ajuda a donar context de creació i ús als documents generats, gestionats o rebuts per la Universitat de Lleida ja que descriu els diferents agents que interactuen amb el document, tant en la seva generació com en la gestió, el tractament i la custòdia.

L'entitat Agent està formada per les categories Persona, Dispositiu, Organització i Institució.

Cascuna d'aquestes categories representa un tipus d'agent que afecta i es relaciona amb la UdL.

En el model d'informació s'ha hagut de distingir entre qui crea i modifica el document, així com el grup on pertany i, el tractament a les subdivisions nominatives del quadre de classificació.

Pel que fa a l'agent persona i dispositiu, la seua gestió com a metadada en el model:

- **Autor o creador:** Persona que ha creat el document. Aquesta metadada la crea automàticament Alfresco recollint el valor del nom d'usuari que crea el document.
- **Grup creador:** Grup al qual pertany la persona que ha creat el document.
- **Modificador:** Última persona que ha modificat el document. Aquesta metadada la crea automàticament Alfresco recollint el valor del nom d'usuari que modifica l'entitat documental.

Aquestes metadades provenen de la integració amb el dispositiu de gestió d'identitats de la UdL ADAS.

Pel que fa a les subdivisions nominatives del quadre de classificació, l'entitat agent s'ha concretat:

- **Institució:** Organització o institució externa a la UdL amb la que es relaciona en el desenvolupament de les seves activitats. A través d'aquesta categoria es representaran les subdivisions nominatives externes a la UdL.
- **Òrgan:** Òrgans de govern i de representació; departaments, centres i instituts; titulacions; serveis, seccions o altres unitats administratives; edificis i instal·lacions de la UdL. A través d'aquesta categoria es representaran les subdivisions nominatives internes de la UdL.
- **Persona:** Individu que es relaciona amb la UdL i al que l'expedient, agregació o document fa referència.
- **Dispositiu:** Nom de l'aplicació o sistema de gestió d'on provenen els documents inserits a Alfresco. Es farà servir per a identificar els documents que s'integren des d'altres sistemes de la Universitat de Lleida.

La representació d'aquesta entitat en el gestor documental Alfresco s'ha hagut d'adaptar al seu funcionament, ja que aquest no permet gestionar-la com una entitat independent de l'entitat document. També s'ha adaptat la representació de les subdivisions nominatives de la UdL.

Com a resultat d'aquesta adaptació l'entitat es representa a través de les metadades d'agent que es troben en el registre de metadades de cada entitat documental. Els Aspectes i els *data list* d'Alfresco s'han utilitzat per representar algunes d'aquestes metadades d'Agent. Els Aspectes aporten característiques a l'entitat document, ja que permeten afegir-los com a metadades d'aquesta entitat. Els *data list* són taules de dades, que associades als Aspectes, permeten afegir la informació necessària per definir i gestionar les característiques de cada agent. S'ha de tenir en compte que els aspectes només s'apliquen a les categories de Document simple, Expedient i Agregació.

Aquesta singularitat en la representació de l'entitat Agent queda reflectida en la forma de visualització de les seves metadades ja que, depèn del tipus d'informació que aporten, algunes formen part del registre de metadades de les entitats documentals, altres estan als aspectes activats en aquests registres i altres s'han de consultar a través dels data list que contenen camps amb informació complementària dels aspectes.

**eEMGDE0. Tipus d'entitat:** És un element condicional, però que adopta la condició d'obligatori en entorns multientitat, per tant, serà obligatori en l'esquema de la UdL. En aquesta entitat el valor sempre serà *Agent* i el trobem al títol dels diferents aspectes que es poden assignar a l'entitat document. No és repetible ja que un objecte només pot pertànyer a una entitat.

*Exemple: Per totes les categories d'agent <Agent>..*

**eEMGDE1. Categoria:** És un element obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Agent per indicar la categoria a la que pertany el registre que es descriu en cada cas. Està format pels valors *Dispositiu*, *Persona*, *Òrgan* i *Institució*. El valor de la categoria el trobem al títol dels diferents aspectes que es poden assignar a l'entitat document. No és repetible ja que només pot pertànyer a una categoria.

*Exemple: Per Òrgan Categoria <Òrgan>.Agent. Òrgan*

**eEMGDE2. Identificador:** Es un element obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Agent i identifica de forma única a l'entitat en el sistema. Es de tipus contenidor (pare), ja que té dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i no és visible del gestor documental.

**eEMGDE2.1. Seqüència d'identificador:** És un subelement obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Agent i conté la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat de forma única dintre del sistema, per tant no és repetible.

Hi ha un identificador diferent per cada categoria:

Dispositiu	Número correlatiu que identifica de forma única a cada Dispositiu dintre de la data list de l'aspecte <i>Agent</i> . <i>Dispositiu</i> . La introducció de l'identificador es fa de forma manual.
Persona	Login extret de ADAS. Informació que apareix automàticament a les metadades <i>Creador</i> i <i>Modificador</i> . L'aspecte <i>Persona</i> no està associat a cap <i>data list</i> per aquest motiu no té seqüència d'identificador.
Òrgan	Codi de les Subdivisions nominatives de la UdL que identifica de forma única a cada òrgan dintre de la data list de l'aspecte <i>Agent</i> . <i>Òrgan</i> . La introducció de l'identificador es fa de forma manual.
Institució	Codi de les Subdivisions nominatives de la UdL que identifica de forma única a cada Institució dintre de la data list de l'aspecte <i>Agent</i> . <i>Institució</i> . La introducció de l'identificador es fa de forma manual.

*Exemple: Per categoria Òrgan <N0008>.*

**eEMGDE2.2. Esquema d'identificador:** És un subelement condicional que en el cas de la UdL s'aplica a l'entitat Agent perquè totes les seves categories utilitzen un esquema per crear la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat. L'esquema està adaptat a cadascuna de les categories de l'entitat agent:

Dispositiu	Número correlatiu identificador del dispositiu
Persona	Login i Noms i Cognoms
Òrgan	N_Codi de les Subdivisions nominatives internes
Institució	N_Codi de les Subdivisions nominatives externes

Aquest subelement no és repetible i no és visible en el gestor documental.

*Exemple: Per categoria Òrgan <N+núm. Correlatiu format per quatre caràcters>.*

**eEMGDE3. Nom:** És un element condicional, que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL, ja que s'utilitza la metadada per designar el títol o nom de l'entitat. S'aplica a totes les categories de l'entitat Agent. És de tipus contenidor (pare) ja que té un subelement que aplica a aquesta entitat i que conté la informació. No és repetible i no és visible en el gestor documental.

**eEMGDE3.1. Nom natural:** És un subelement que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL ja que s'utilitza per designar el nom real de l'agent per complementar la seva identificació. En les categories d'agent gestionades a través dels aspectes aquesta és la metadada que es visualitza en el registre de metadades de l'entitat documental que s'està descrivint i és el camp que actua d'enllaç amb la *data list* que conté la resta d'informació de l'agent. No és repetible.

*Exemple: Per categoria Òrgan <Àrea Econòmica>.*

**eEMGDE3.2. Esquema de nom:** És el subelement condicional que aplica a la categoria Persona quan aquesta es representa en el gestor documental Alfresco a través de les metadades *d'Agent*. *Creador* i *Agent*. *Modificador* per indicar el tipus d'esquema de nom utilitzat. En aquests casos l'esquema utilitzat és <Nom, Cognoms>.

**eEMGDE4. Dates:** S'aplica a les categories Dispositiu, Òrgan i Institució per informar sobre les dates associades a les entitats. És de tipus contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible. I no es visualitza en el gestor documental per a l'Agent. Creador i per a l'Agent. Modificador.

**eEMGDE4.1. Data inici:** És un subelement obligatori que s'aplica a les categories Dispositiu, Òrgan i Institució per indicar la data en la que una entitat es crea o es posa en funcionament. No es visualitza en el gestor documental per a l'Agent. Creador i per a l'Agent. Modificador. Però, la data inici és entrada de forma manual en la *data list* associada als aspectes de les categories a les que aplica per al tractament de les subdivisions nominatives del quadre de classificació:

Dispositiu	Data posada en funcionament de l'aplicació o sistema
Òrgan	Data de creació de l'òrgan
Institució	Data de creació de la institució

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple: Per categoria òrgan <20-06-1998>*

**eEMGDE4.2. Data fi:** És un subelement condicional que s'aplica a les categories Dispositiu, Òrgan i Institució per indicar la data de finalització o dissolució dels agents. Es recomana informar-la sempre que sigui possible per poder assegurar una correcta gestió dels agents. No es visualitza en el gestor documental per a l'Agent. Creador i per a l'Agent. Modificador. La data fi és entrada de forma manual en la *data list* associada als aspectes de les categories a les que aplica.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple: Per categoria òrgan <20-06-2012>*

**eEMGDE8. Seguretat:** És un element condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Agent per determinar les mesures adoptades per protegir la informació i els documents de possibles accessos, canvis i destruccions no autoritzades, així com d'altres amenaces, a través de l'establiment de privilegis i restriccions d'accés. És de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. És repetible. La seua regulació pel Quadre d'accés i seguretat a Alfresco és fa a través de la gestió de rols i permisos.

**eEMGDE8.3:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Agent sempre que l'autorització d'un agent determini o reguli els seus drets d'accés, ús i reutilització dels documents. Per fer-ho es segueix un esquema de valors que recull els diferents perfils de la taula de rols i permisos que aplica a la UdL:

Administrador
Coordinador
Col·laborador
Consumidor

És repetible. La seua regulació pel Quadre d'accés i seguretat a Alfresco és fa a través de la gestió de rols i permisos *Exemple: Per categoria Òrgan <Coordinador>*

**eEMGDE8.5. Classificació ENS:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Agent. El seu objectiu és indicar el nivell de seguretat del sistema d'informació en el que opera el sistema de gestió de documents, d'acord amb els criteris de l'Esquema Nacional de Seguretat. S'aplica al sistema d'informació com un tot, es a dir, a tots els actius del sistema, i per tant, a totes les entitats amb les que intervé. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Baix
Mig
Alt



Per defecte apareix un espai en blanc. Serà obligatori d'acord amb la política de seguretat que està definint la UdL, per tant no és visible en el gestor documental fins que s'incorpori l'ENS.

*Exemple: Per categoria Òrgan <Baix>.*

**eMGDE10 Contacte:** Element condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Agent per donar informació sobre com contactar amb un agent. Es de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. És repetible i no és visible en el gestor documental perquè la gestió no automatitzada en una *data list* d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

**eEMGDE10.1 Tipus de contacte:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Agent per indicar el tipus de dades de contacte que s'especifica sobre l'agent. Està format pels valors:

Direcció física
Correu electrònic
Fax
Telèfon
Direcció web
Direcció IP

És repetible, per poder donar més d'un tipus d'informació sobre un agent i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una *data list* d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

*Exemple: Per categoria Òrgan <Telèfon>.*

**EEMGDE10.2. Dada de contacte:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Agent per donar la informació específica de contacte d'un agent segons el tipus de contacte que s'ha determinat en el valor de la metadada *eEMGDE10.1 Tipus de contacte*.

És repetible, per poder donar més d'un tipus d'informació sobre un agent i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una *data list* d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

*Exemple: Per categoria Òrgan <973 702041>.*

**eEMGDE10.3 Lloc:** És un subelement condicional que aplica a la categoria Persona per indicar la denominació de la unitat o servei on treballa l'Agent persona. Aquesta informació és la que apareix a Alfresco en la metadada Grup creador, és la *category business* que gestiona ADAS. En el Quadre de seguretat i accés s'indica el lloc de treball de l'Agent pel grup on pertany.

No és repetible i és visible a través del grup en el Quadre d'accés i seguretat

*Exemple: Per categoria Persona <Gerència (1201)>.*

**eEMGDE21. Traçabilitat:** És un element condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Agent. S'ha d'aplicar per donar informació de les accions realitzades sobre l'entitat Agent i les seves metadades, les dates de realització, la base normativa per realitzar-les i l'usuari que les realitza. D'aquesta forma es manté una pista d'auditoria inalterable de les accions realitzades en el sistema. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre subelements que són els que contenen la informació. És repetible i és visible en el gestor documental a través del sistema d'auditoria d'Alfresco. Podem conèixer quines són les accions que realitzen els usuaris.

**eEMGDE21.1. Acció:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Agent per indicar el tipus d'acció realitzada sobre una entitat del sistema en un moment determinat del temps.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació és visible en el gestor documental a través del sistema d'auditoria. Podem conèixer quines són les accions que realitzen els usuaris. És repetible.

**eEMGDE21.2. Motiu reglat:** És un subelement condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Agent per indicar la raó per la que es porta a terme l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*. Aquesta informació s'introdueix a través d'un camp de text lliure. En el gestor Alfresco aquesta informació no es recollida en el seu sistema d'auditoria.

**eEMGDE21.3. Usuari acció:** És un subelement condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Agent per identificar l'usuari que realitza l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació és a través del sistema d'auditoria que podem conèixer quins són els usuaris que realitzen les accions. És repetible.

**eEMGDE21.5. Modificació metadades:** És un subelement condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Agent per indicar l'autoria i la data dels possibles canvis en les metadades d'una entitat un cop s'ha realitzat l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació és a través del sistema d'auditoria podem conèixer la data i l'hora en la que es modifiquen les metadades i el número identificador (NIF) o el nom de l'usuari que realitza l'acció. És repetible.

## Entitat agent en el gestor documental Alfresco

### Entitat Agent. Persona:

Els elements de metadades de l'entitat Agent corresponents a la categoria persona en la creació de l'entitat document:

- Autor o creador: Persona que ha creat el document. Aquesta metadada la crea automàticament Alfresco recollint el valor del nom o el NIF d'usuari que crea l'entitat documental.
- Grup creador: Grup al qual pertany la persona que ha creat el document. Aquesta metadada serà de nova creació i no està inclosa inicialment pel producte. Es farà un desenvolupament que afegeixi el grup al qual pertany l'usuari creador. És la informació de la metadada 10.3 Contacte. Lloc.
- Modificador: Última persona que ha modificat el document. Aquesta metadada la crea automàticament Alfresco recollint el valor del nom d'usuari o el NIF que modifica l'entitat documental.

Aquestes metadades provenen de la integració amb el dispositiu de gestió d'identitats de la UdL ADAS.

Per completar la informació que correspon a les subdivisions nominatives, i per fer-ho compatible amb Alfresco, les categories persona, òrgan i institució, que serveixen per completar la descripció d'un document simple, expedient o agregació, s'organitzen en conjunts anomenats Aspectes, associats a les llistes de dades (*data list*) d'Alfresco.

'Persona' és concreta amb el nom i cognoms. I passa a ser la metadada que permet especificar la informació relativa a una persona a la qual fa referència un document simple, un expedient o una agregació. Per tant, la metadada Persona només serà assignable a aquestes entitats documentals. Les metadades de les persones no s'inclouran en un *data list*, sinó que el nom natural persona (noms i cognoms) s'afegiran amb l'aspecte a l'entitat document.

### Entitat Agent. Dispositiu:

Es farà servir per a identificar els documents que s'integren des d'altres sistemes de la Universitat de Lleida com Universitas XXI, el registre d'entrada i sortida de documents, etcètera.

En Alfresco la metadada que correspon a "Dispositiu" s'inclou en una *data list*, el nom natural del qual es selecciona amb l'aspecte a l'entitat document.

Camps de la data list:

eEMGDE0.	Tipus Entitat	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l'Aspecte
eEMGDE1.	Categoria	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l'Aspecte
eEMGDE2.1.	Seqüencial Identificador	
eEMGDE3.1	Nom natural	
eEMGDE4.1	Data inici	
eEMGDE4.2	Data fi	

### Entitat Agent. Òrgan:

És la metadada que permet especificar la informació relativa a un "òrgan" que interactua amb el contingut d'un expedient, agregació o document simple. En Alfresco la metadada que correspon a l'"Òrgan" s'inclou en una *data list*, el nom natural del qual es selecciona amb l'aspecte a l'entitat document.

Camps de la data list:

eEMGDE0.	Tipus Entitat	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l'Aspecte
eEMGDE1.	Categoria	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l'Aspecte
eEMGDE2.1.	Seqüencial Identificador	
eEMGDE3.1	Nom natural	

eEMGDE4.1	Data inici	
eEMGDE4.2	Data fi	

### Entitat Agent. Institució:

És la metadada que permet especificar la informació relativa a una “institució” que interactua amb el contingut d’un expedient, agregació o document simple. En Alfresco la metadada que correspon a l’”Institució” s’inclou en una *data list*, el nom natural del qual es selecciona amb l’aspecte a l’entitat document.

Camps de la data list:

eEMGDE0.	Tipus Entitat	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l’Aspecte
eEMGDE1.	Categoria	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l’Aspecte
eEMGDE2.1.	Seqüencial Identificador	
eEMGDE3.1	Nom natural	
eEMGDE4.1	Data inici	
eEMGDE4.2	Data fi	

### Esquema de metadades de l’entitat Agent:

AGENT									
AGENT		DISPOSITIU		PERSONA		ÒRGAN		INSTITUCIÓ	
ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM
eEMGDE0	Tipode Entidad	eEMGDE0	Tipode Entidad	eEMGDE0	Tipode Entidad	eEMGDE0	Tipode Entidad	eEMGDE0	Tipode Entidad
eEMGDE1	Categoria	eEMGDE1	Categoria	eEMGDE1	Categoria	eEMGDE1	Categoria	eEMGDE1	Categoria
eEMGDE2	Identificador	eEMGDE2	Identificador	eEMGDE2	Identificador	eEMGDE2	Identificador	eEMGDE2	Identificador
eEMGDE2.1	Identificador SecuencialIdentificador	eEMGDE2.1	Identificador SecuencialIdentificador	eEMGDE2.1	Identificador SecuencialIdentificador	eEMGDE2.1	Identificador SecuencialIdentificador	eEMGDE2.1	Identificador SecuencialIdentificador
eEMGDE2.2	Identificador EsquemalIdentificador	eEMGDE2.2	Identificador EsquemalIdentificador	eEMGDE2.2	Identificador EsquemalIdentificador	eEMGDE2.2	Identificador EsquemalIdentificador	eEMGDE2.2	Identificador EsquemalIdentificador
eEMGDE3	Nombre	eEMGDE3	Nombre	eEMGDE3	Nombre	eEMGDE3	Nombre	eEMGDE3	Nombre
eEMGDE3.1	Nombre NombreNatural	eEMGDE3.1	Nombre NombreNatural	eEMGDE3.1	Nombre NombreNatural	eEMGDE3.1	Nombre NombreNatural	eEMGDE3.1	Nombre NombreNatural
eEMGDE3.2	Nombre EsquemaNombre	eEMGDE3.2	Nombre EsquemaNombre	eEMGDE3.2	Nombre EsquemaNombre	eEMGDE3.2	Nombre EsquemaNombre	eEMGDE3.2	Nombre EsquemaNombre
eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas
eEMGDE4.1	Fechas FechaInicio	eEMGDE4.1	Fechas FechaInicio	eEMGDE4.1	Fechas FechaInicio	eEMGDE4.1	Fechas FechaInicio	eEMGDE4.1	Fechas FechaInicio
eEMGDE4.2	Fechas FechaFin	eEMGDE4.2	Fechas FechaFin	eEMGDE4.2	Fechas FechaFin	eEMGDE4.2	Fechas FechaFin	eEMGDE4.2	Fechas FechaFin
(...)									
eEMGDE8	Seguridad	eEMGDE8	Seguridad	eEMGDE8	Seguridad	eEMGDE8	Seguridad	eEMGDE8	Seguridad
(...)									
eEMGDE8.3	Seguridad Permisos	eEMGDE8.3	Seguridad Permisos	eEMGDE8.3	Seguridad Permisos	eEMGDE8.3	Seguridad Permisos	eEMGDE8.3	Seguridad Permisos
eEMGDE8.5	Seguridad ClasificacionENS	eEMGDE8.5	Seguridad ClasificacionENS	eEMGDE8.5	Seguridad ClasificacionENS	eEMGDE8.5	Seguridad ClasificacionENS	eEMGDE8.5	Seguridad ClasificacionENS
eEMGDE10	Contacto	eEMGDE10	Contacto	eEMGDE10	Contacto	eEMGDE10	Contacto	eEMGDE10	Contacto
eEMGDE10.1	Contacto TipoContacto	eEMGDE10.1	Contacto TipoContacto	eEMGDE10.1	Contacto TipoContacto	eEMGDE10.1	Contacto TipoContacto	eEMGDE10.1	Contacto TipoContacto
eEMGDE10.2	Contacto DataContacto	eEMGDE10.2	Contacto DataContacto	eEMGDE10.2	Contacto DataContacto	eEMGDE10.2	Contacto DataContacto	eEMGDE10.2	Contacto DataContacto
eEMGDE10.3	Contacto Puesto	eEMGDE10.3	Contacto Puesto	eEMGDE10.3	Contacto Puesto	eEMGDE10.3	Contacto Puesto	eEMGDE10.3	Contacto Puesto
(...)									
eEMGDE21	Trazabilidad	eEMGDE21	Trazabilidad	eEMGDE21	Trazabilidad	eEMGDE21	Trazabilidad	eEMGDE21	Trazabilidad
eEMGDE21.1	Trazabilidad Accion	eEMGDE21.1	Trazabilidad Accion	eEMGDE21.1	Trazabilidad Accion	eEMGDE21.1	Trazabilidad Accion	eEMGDE21.1	Trazabilidad Accion
eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado	eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado	eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado	eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado	eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado
eEMGDE21.3	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion	eEMGDE21.3	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion	eEMGDE21.3	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion	eEMGDE21.3	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion	eEMGDE21.3	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion
eEMGDE21.5	Trazabilidad.ModificacionMetadatos	eEMGDE21.5	Trazabilidad.ModificacionMetadatos	eEMGDE21.5	Trazabilidad.ModificacionMetadatos	eEMGDE21.5	Trazabilidad.ModificacionMetadatos	eEMGDE21.5	Trazabilidad.ModificacionMetadatos

## Entitat Regulació

L'entitat Regulació descriu el marc normatiu propi de la UdL (reglaments, normes, polítiques, procediments, legislació, etc.) que regula la seva activitat i que per tant afecta a la creació i manteniment dels documents i al desenvolupament de les activitats per part dels agents que tenen atorgades les competències per portar-les a terme. Aquesta entitat s'aplica quan sigui necessari completar la descripció de l'entitat document amb la normativa específica de la UdL que li afecta.

Aquesta entitat no té definides categories però es poden desenvolupar en un futur segons les necessitats de la UdL.

La representació d'aquesta entitat a Alfresco s'ha hagut d'adaptar al seu funcionament ja que aquest no permet gestionar-la com una entitat independent de l'entitat document.

Així, aquesta entitat es representa a través dels Aspectes i les *data list* d'Alfresco. Els Aspectes aporten característiques a l'entitat document, a la que s'assignen, ja que permet afegir-los com a metadades d'aquesta entitat. Les *data list* són taules de dades que, associades als Aspectes, permeten afegir la informació necessària per definir i gestionar les característiques d'aquests.

S'ha de tenir en compte que els aspectes només s'apliquen a les categories de document simple, expedient i agregació.

Aquesta singularitat en la representació de l'entitat Regulació queda reflectida en la forma de visualització de les seves metadades, ja que aquestes les trobem als aspectes que s'incorporen com a metadada al registre de l'entitat document i a les *data list* que contenen camps amb informació complementària dels aspectes.

**eEMGDE0. Tipus d'entitat:** És un element condicional, però que adopta la condició obligatòria en entorns multientitat, per tant, és obligatòria a l'esquema de la UdL.

Aquesta metadada indica el tipus d'entitat a la que pertany l'objecte que s'està representant i està formada pels valors: Document, Agent, Activitat, Regulació i Relació. Aquest valor en aquesta entitat sempre serà *Regulació* i el trobem al títol de l'aspecte que es pot assignar a l'entitat document. No és repetible ja que un objecte només pot pertànyer a una entitat.  
*Exemple: Regulació*

**eEMGDE2. Identificador:** Es un element obligatori que aplica a l'entitat Regulació i la identifica de forma única en el sistema. Es de tipus contenidor (pare), ja que té dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i no és visible del gestor documental.

**eEMGDE2.1. Seqüència d'identificador:** És un subelement obligatori que conté la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat de forma única dintre del sistema, per tant no és repetible. L'identificador és un número correlatiu que identifica de forma única a cada regulació dintre de la *data list* de l'aspecte *Regulació*. La introducció de l'identificador es fa de forma manual.

*Exemple: <0012>*

**eEMGDE2.2. Esquema d'identificador:** És un subelement condicional que en el cas de la UdL s'aplica a l'entitat Regulació ja que utilitza un esquema per assignar cada identificador i aquest és un número correlatiu.

Aquest subelement no és repetible i no és visible en el gestor documental.

*Exemple:<Núm. Correlatiu format per quatre caràcters>*

**eEMGDE3. Nom:** És un element condicional, que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL, ja que s'utilitza com a metadada per designar el títol o nom de l'entitat. És de tipus contenidor (pare) ja que té un subelement que aplica a aquesta entitat i que conté la informació. No és repetible i no és visible en el gestor documental.

**eEMGDE3.1. Nom natural:** És un subelement que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL ja que s'utilitza per designar el nom real de la regulació per complementar la seva identificació. La informació s'introdueix de forma manual seguint l'esquema : <Nom de la regulació en text lliure, 7 d'abril i 10 de juliol de 2003>.

Aquesta és la metadada que es visualitza en el registre de metadades de l'entitat documental que s'està descrivint i és el camp que actua d'enllaç amb la *data list* que conté la resta d'informació de la regulació. No és repetible.

*Exemple: <Estatuts de la Universitat de Lleida>*

**eEMGDE4. Dates:** És un element no obligatori a la UdL, tot i que a l'ENI és obligatori, ja que la gestió manual de l'entitat fa inviable fer obligatòria aquesta metadada. Informa sobre les dates associades a les entitats. És de tipus contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i no es visualitza en el gestor documental.

**eEMGDE4.1. Data inici:** És un subelement, que tot i ser obligatori a l'ENI, a la UdL és condicional ja que la gestió manual de l'entitat fa inviable fer obligatòria aquesta metadada. Tot i això es recomanable informar-la sempre que sigui possible per poder assegurar una correcta gestió de les regulacions. Indica la data de publicació de l'entitat. La data inici és entrada de forma manual en la *data list* associada a l'aspecte.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple:* <08-09-2003>.

**eEMGDE4.2. Data fi:** És un subelement condicional que indica la data en la que es deroga la regulació. Es recomanable informar-la sempre que sigui possible per poder assegurar una correcta gestió dels agents.

La data fi és entrada de forma manual en la *data list* associada a l'aspecte.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple:* <08-09-2003>.

**eEMGDE8. Seguretat:** És un element condicional que s'aplica per determinar les mesures adoptades per protegir la informació i els documents de possibles accessos, canvis i destruccions no autoritzades, així com d'altres amenaces, a través de l'establiment de privilegis i restriccions d'accés. És de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. És repetible i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una *data list*, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

**eEMGDE8.1. Classificació Seguretat:** És un subelement condicional que s'ha d'utilitzar sempre que l'entitat tingui un nivell de seguretat respecte a l'accés. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una *data list*, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element. Sempre està en relació amb l'entitat Document. I és respecte a aquest com s'aplica.

**eEMGDE8.1.1. Classificació Accés:** És un sub-subelement condicional que s'ha d'utilitzar sempre que la regulació tingui un nivell de seguretat en el seu àmbit d'actuació per restringir l'accés, en els casos que sigui necessari, i assegurar així la seva protecció. Està format per un desplegable amb termes normalitzats d'acord a un esquema de valors que indica el nivell d'accés a la entitat:

P. Públic
C. Confidencial
R. Restringit

Per defecte apareixerà el valor *P. Públic*. Aquests nivells de seguretat estan lligats amb els permisos assignats als usuaris. No és repetible ja que només pot aplicar-se un tipus de nivell d'accés en cada entitat i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una *data list*, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

*Exemple:* <P. Públic>.

**eEMGDE8.1.2. Codi Política Control Accés:** És un sub-subelement condicional que té per objectiu indicar el codi associat a la classificació d'accés utilitzada en el sub-subelement anterior *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. S'ha d'utilitzar sempre que la regulació tingui un nivell de seguretat. Però en el cas de la UdL aquest subelement de moment no aplica, tot i que s'ha considerat a l'esquema, perquè s'ha establert una codificació per lletra que s'ha incorporat en els valors que formen l'esquema del sub-subelement *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. Per aquest motiu, i perquè l'entitat es gestiona a través d'una *data list* aquesta metadada, de moment, no es visible en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE8.2. Advertència Seguretat:** És un subelement condicional que s'ha d'utilitzar sempre que sigui necessària una advertència o alerta de seguretat per accedir a alguna regulació a la que se li ha aplicat un nivell de seguretat diferent a *P. Public en el sub-subelement eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

**eEMGDE8.2.1. Text Advertència:** És un sub-subelement condicional que s'ha d'utilitzar sempre que una entitat, que tingui un nivell de seguretat assignat, necessiti una advertència de seguretat per l'accés a la regulació. Està format per un camp de text lliure que recull el missatge d'advertència sobre el tractament que requereix l'entitat i les persones que hi poden accedir. No és repetible i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

*Exemple: <Només accessible per Gerència>*

**eEMGDE8.2.2. Categoria:** És un sub-subelement condicional que, s'utilitza si el text del sub-subelement *eEMGDE8.2.1* s'ajusta a una categoria de seguretat, és a dir, si l'entitat té alguna restricció en l'accés. Està formada per un desplegable amb els valors:

Espai en blanc
Solament accés autoritzat

Per defecte apareixerà un espai en blanc. No és repetible i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

*Exemple: <Solament accés autoritzat>*

**eEMGDE8.4. Sensibilitat Dades de Caràcter Personal:** És un subelement condicional que s'utilitza per indicar si la regulació es susceptible de regular les dades de caràcter personal. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Bàsic
Mig
Alt

Per defecte apareixerà un espai en blanc. No és repetible i no és visible en el gestor documental ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

*Exemple: <Alt>*

**eEMGDE8.5. Classificació ENS:** És un subelement condicional que indica el nivell de seguretat del sistema d'informació en el que opera el sistema de gestió de documents, d'acord amb els criteris de l'Esquema Nacional de Seguretat. S'aplica al sistema d'informació com un tot, es a dir, a tots els actius del sistema, i per tant, a totes les entitats en les que intervé. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Baix
Mig
Alt

Per defecte apareix un espai en blanc. Serà obligatori d'acord amb la política de seguretat que està definint la UdL, per tant no serà visible al gestor documental fins que s'incorpori l'ENS.

*Exemple: <Baix>*

**eEMGDE21. Traçabilitat:** És un element condicional que s'aplica per donar informació de les accions realitzades sobre l'entitat regulació i les seves metadades, les dates de realització, la base normativa per realitzar-les i l'usuari que les realitza. D'aquesta forma es manté una pista d'auditoria inalterable de les accions realitzades en el sistema. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre subelements que són els que contenen la informació. És repetible i en el gestor documental Alfresco aquesta informació no és visible ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element.

**eEMGDE21.1. Acció:** És un subelement condicional que aplica a l'entitat regulació per indicar el tipus d'acció realitzada sobre una entitat del sistema en un moment determinat del temps. En el gestor documental Alfresco aquesta informació no és visible ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element. És repetible.

**eEMGDE21.2. Motiu reglat:** És un subelement condicional que s'aplica per indicar la raó per la qual es porta a terme l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*. Aquesta informació s'introdueix a través d'un camp de text lliure. En el gestor documental Alfresco aquesta informació no es recollida en el seu sistema d'auditoria.

**eEMGDE21.3. Usuari acció:** És un subelement condicional que s'aplica per identificar l'usuari que realitza l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació no és visible ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element. És repetible.

**eEMGDE21.5. Modificació metadades:** És un subelement condicional que s'aplica per indicar l'autoria i la data dels possibles canvis en les metadades d'una entitat un cop s'ha realitzat l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació no és visible ja que la gestió no automatitzada en una data list, d'aquesta entitat de moment no permet l'aplicació d'aquest element. És repetible.

### Entitat Regulació en el gestor documental Alfresco

El funcionament a través d'aspectes associats a les llistes de dades (*data list*) d'Alfresco també es preveu per l'entitat regulació. Les llistes de dades inclouen tots els camps de metadades necessaris, l'aspecte associat al document només caldrà que inclogui el camp de definició (per exemple el títol de la normativa o llei que aplica a una regulació). La resta de dades d'aquesta regulació es podrà consultar a la *data list*.

Les metadades dels aspectes no estan implementades als serveis web. Quan s'implementi el tramitador es validarà la millor forma d'accedir a aquest tipus de metadades i on s'ha de trobar la font única de valors per assignar-los. Això minimitza la possibilitat que s'entrin metadades que no siguin congruents amb els valors especificats a les taules dels aspectes.

Camps de la *data list*:

eEMGDE0.	Tipus Entitat	Camp en el títol de la <i>data list</i> de l'Aspecte
eEMGDE2.1.	Seqüencial Identificador	
eEMGDE3.1	Nom natural	
eEMGDE4.1	Data inici	
eEMGDE4.2	Data fi	

Esquema de metadades de l'entitat Regulació:

REGULACIÓ	
ELEMENT	NOM
eEMGDE0.	Tipode Entidad
eEMGDE1.	Categoria
eEMGDE2.	Identificador
eEMGDE2.1.	Identificador.SecuencialIdentificador
eEMGDE2.2.	Identificador.EsquemaIdentificador
eEMGDE3.	Nombre
eEMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural
eEMGDE4	Fechas
eEMGDE4.1.	Fechas.FechaInicio
eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin
(...)	
eEMGDE8.	Seguridad
eEMGDE8.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad
eEMGDE8.1.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.ClasificacionAcceso
eEMGDE8.1.2.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.CodigoPoliticaControlAcceso
eEMGDE8.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad
eEMGDE8.2.1.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.TextoAdvertencia
eEMGDE8.2.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.Categoria
eEMGDE8.4.	Seguridad.SensibilidadDatosCaracterPersonal
eEMGDE8.5.	Seguridad.ClasificacionENS
(...)	
eEMGDE21.	Trazabilidad
eEMGDE21.1	Trazabilidad.Accion
eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado
eEMGDE21.3.	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion
eEMGDE21.5.	Trazabilidad.ModificacionMetadatos



## Entitat Activitat

Aquesta entitat descriu les activitats a les que es dedica la UdL i que desenvolupen els agents segons les funcions que tenen assignades. D'aquesta forma ajuda a donar context de creació i ús als documents generats, gestionats o rebuts per la Universitat de Lleida i permet la seva comprensió al llarg del temps.

L'entitat Activitat es divideix en diferents categories:

- **Funció:** Representa les principals responsabilitats gestionades per la UdL per complir amb els seus objectius. Agrupa les funcions de gestió, comunes a totes les administracions públiques i les funcions d'explotació que són específiques de la UdL.
- **Activitat:** Representa les tasques principals portades a terme per l'organització per complir amb les seves funcions.
- **Acció:** Representa la unitat de gestió més petita d'una activitat.

A la UdL aquesta entitat es representa a través del Quadre de Classificació de la Universitat de Lleida (QdC). Els diferents nivells de classificació del QdC representen les diferents categories de l'entitat, les classes i subclasses s'identifiquen com a funcions i les divisions, des del nivell quatre al nivell set, s'identifiquen com a activitats i accions de la UdL.

Les particularitats del gestor documental Alfresco fan que aquesta entitat no tingui una gestió independent de l'entitat document dintre del sistema i per adaptar-la a l'aplicació, l'entitat Activitat es representa a través de la categoria Sèrie de l'entitat document. D'aquesta forma les metadades de Sèrie representaran a l'entitat Activitat de la UdL.

**eEMGDE0. Tipus d'entitat:** És un element condicional, però que adopta la condició obligatòria en entorns multientitat, per tant, és obligatori en l'esquema de la UdL. Aquesta metadada indica el tipus d'entitat a la que pertany l'objecte que s'està representant i està formada pels valors: Document, Agent, Activitat, Regulació i Relació. En aquesta entitat sempre serà el valor Document. No és repetible ja que un objecte només pot pertànyer a una entitat. Al gestor documental Alfresco aquesta informació no apareix ja que no identifica Activitat com una entitat.

*Exemple: Per totes les categories d'activitat <Activitat>.*

**eEMGDE1. Categoria:** És un element obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat activitat per indicar la categoria a la que pertany el registre que es descriu en cada cas. Està format pels valors Funció, Activitat i Acció i aquest s'identifica a través del nivell de classificació al que correspon la sèrie que s'està descrivint en el Quadre de Classificació de la UdL (QdC). En aquest sentit, les classes i subclasses del QdC corresponen a la categoria funció i les divisions a les categories activitat i acció. No és repetible ja que només pot pertànyer a una categoria.

*Exemple: Per una classe del QdC <Funció>.*

**eEMGDE2. Identificador:** Es un element obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i identifica de forma única a l'entitat en el sistema. Es de tipus contenidor (pare), ja que té dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i s'identifica en les metadades de Sèrie del formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE2.1. Seqüència d'identificador:** És un subelement obligatori que aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i conté la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat de forma única dintre del sistema, per tant no és repetible i l'assigna el sistema de forma automàtica. S'identifica en la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria Funció <CAT\_AUdL\_2013\_0000000000000000000000045>.*

**eEMGDE2.2. Esquema d'identificador:** És un subelement condicional que en el cas de la UdL s'aplica a l'entitat Activitat ja que les seves categories utilitzen un esquema per crear la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat. L'esquema correspon al de Sèrie:

Sèrie	<CAT_AUdL_AAAA_SERIE_ID. específic>
-------	-------------------------------------

L'identificador s'ha adaptat a l'estructura de l'identificador que estableix la NODAC:

1. CAT= Catalunya

- AUdL= Servei d'Arxiu i Gestió de Documents de la UdL
- AAAA=Any de creació de l'identificador en el sistema
- ID. específic= Número d'identificador assignat pel sistema.

Aquest subelement no és repetible i el valor es assignat automàticament pel sistema. S'identifica en la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria Funció<CAT\_AUdL\_AAAA\_ID. Específic>.*

**eEMGDE3. Nom:** És un element condicional, que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL, aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i s'utilitza per designar el títol o nom de l'entitat per complementar la seva identificació. És de tipus contenidor (pare) ja que té un subelement que aplica a aquesta entitat i que conté la informació. No és repetible i s'identifica en el formulari de metadades de Sèrie del gestor documental.

**eEMGDE3.1. Nom natural:** És un subelement que adopta la condició d'obligatori en el cas de la UdL, s'aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i s'utilitza per designar el nom real de l'entitat per complementar la seva identificació. La informació s'introdueix a través de text lliure i segueix l'esquema:

El text lliure del valor de la metadada respon a: <codi sèrie + títol sèrie + codi subdivisió específica + títol subdivisió específica>.

En el cas de l'esquema de la UdL no és repetible. S'identifica en la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria funció: J126 EXPEDICIONS DE TÍTOLS.*

**eEMGDE4. Dates:** És un element obligatori que s'aplica l'entitat Activitat. És de tipus contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. És repetible i s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE4.1. Data inici:** És un subelement obligatori que s'aplica a l'entitat Activitat i indica la data en la que inicia la seva existència. En el cas de la UdL, aquest subelement és repetible per indicar els diferents tipus de dates inicials que podem trobar en l'entitat i el número de vegades que pot ser repetible s'ha adaptat a les diferents categories.

A Alfresco s'identifica a la metadada de Sèrie i es repeteix tres cops per indicar en cada cas:

4.1 Data inici	És la data en la que es crea cada categoria
4.1 Data de creació	És la data d'alta de la categoria en el sistema
4.1 Data de modificació	És la data de l'última modificació del document

La data inici no és editable en l'espai de gestió DM, i en l'espai de gestió documental RM es calculada pel sistema de forma automàtica, prenent com a referència les dates extremes de les categories de nivell inferior que conté. La data de creació i la data de modificació són assignades automàticament pel sistema ja que són metadades pròpies del gestor Alfresco.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple: <05-07-2005 09:45:02>*

**eEMGDE4.2. Data fi:** És un subelement condicional, que en el cas de la UdL s'utilitza de forma obligatòria ja que indica la data extrema final o de tancament de l'entitat activitat. No és repetible i les dates segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA>.

S'identifica a través de la metadada de Sèrie, en l'espai DM no es editable i en l'espai RM aquesta es calculada pel sistema a partir de les dates de les categories de nivell inferior que contenen.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple: <14-03-2013 10:23:15>*

**eEMGDE8. Seguretat:** És un element condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat Activitat per determinar les mesures adoptades per protegir la informació i els documents de possibles accessos, canvis i destruccions no autoritzades, així com d'altres amenaces, a través de l'establiment de privilegis i restriccions d'accés a les diferents categories de l'entitat. És de tipus contenidor (pare), ja que té subelements, i per tant la informació sobre l'entitat està en aquests. És repetible i s'identifica en el formulari de metadades de Sèrie del gestor documental.

**eEMGDE8.1. Classificació Seguretat:** És un subelement condicional que s'aplica a totes les categories de l'entitat. S'ha d'utilitzar sempre que l'entitat tingui un nivell de seguretat respecte a l'accés. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible i s'identifica en el formulari de metadades de Sèrie del gestor documental.

**eEMGDE8.1.1. Classificació Accés:** És un sub-subelement condicional que s'ha d'utilitzar sempre que alguna categoria tingui assignat un nivell de seguretat en relació a l'accés per restringir-lo, en els casos que sigui

necessari, i assegurar així la seva protecció. Està format per un desplegable amb termes normalitzats d'acord a un esquema de valors que indica el nivell d'accés a la entitat:

P. Públic
C. Confidencial
R. Restringit

No és repetible ja que només pot aplicar-se un tipus de nivell d'accés a cada entitat. S'identifica en la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria Acció <P. Públic>.*

**eEMGDE8.1.2. Codi Política Control Accés:** És un sub-subelement condicional que té per objectiu indicar el codi associat a la classificació d'accés utilitzada en el sub-subelement anterior *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. S'ha d'utilitzar sempre que les categories tinguin un nivell de seguretat. Però en el cas de la UdL aquest subelement de moment no aplica, tot i que l'hem considerat en l'esquema, perquè s'ha establert una codificació per lletra que s'ha incorporat en els valors que formen l'esquema del sub-subelement *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. Per aquest motiu aquesta metadada, de moment, no és visible en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE8.2. Advertència Seguretat:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i s'ha d'utilitzar sempre que sigui necessària una advertència o alerta de seguretat per accedir a alguna de les categories a les que se li ha aplicat un nivell de seguretat diferent a *P. Public* al sub-subelement *eEMGDE8.1.1. Classificació Accés*. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per dos sub-subelements que són els que contenen la informació. És repetible i en el formulari de metadades de Sèrie del gestor documental no és visible.

**eEMGDE8.2.1. Text Advertència:** És un sub-subelement condicional que s'ha d'utilitzar sempre que una entitat, que tingui un nivell de seguretat assignat, necessiti una advertència de seguretat per l'accés a l'activitat. Està format per un camp de text lliure que recull el missatge d'advertència sobre el tractament que requereix l'entitat i les persones que hi poden accedir. No és repetible. S'identifica en la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria Acció<Només accessible pel Servei de Personal>.*

**eEMGDE8.2.2. Categoria:** És un sub-subelement condicional que s'utilitza si el text del sub-subelement *eEMGDE8.2.1* s'ajusta a una categoria de seguretat, és a dir, si l'entitat té alguna restricció en l'accés. Està formada per un desplegable amb els valors:

Espai en blanc
Solament accés autoritzat

Per defecte apareix un espai en blanc. No és repetible. S'identifica en la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria Acció <Solament accés autoritzat>.*

**EEMGDE8.3 Permís:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Activitat sempre que l'accés i l'ús els documents estigui restringit a activitats particulars. Per fer-ho es segueix un esquema de valors que recull els diferents perfils de la taula de rols i permisos que aplica a la UdL:

Administrador
Coordinador
Col·laborador
Consumidor

És repetible i no és visible en el gestor documental ja que no es pot fer una gestió independent d'aquesta entitat.

*Exemple: Per categoria Activitat <Coordinador>*

**eEMGDE8.4. Sensibilitat Dades de Caràcter Personal:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i s'utilitza per indicar el nivell de protecció de dades sensibles de caràcter personal dels fitxers que concorren a la conformació de l'entitat. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Bàsic
Mig
Alt

Per defecte apareix un espai en blanc. No és repetible. S'identifica a la metadada de Sèrie.

*Exemple: Per categoria Activitat <Alt>.*

**eEMGDE8.5. Classificació ENS:** És un subelement condicional que aplica a totes les categories de l'entitat Activitat i té per objectiu indicar el nivell de seguretat del sistema d'informació en el que opera el sistema de gestió de documents, d'acord amb els criteris de l'Esquema Nacional de Seguretat. S'aplica al sistema d'informació com un tot, és a dir, a tots els actius del sistema, i per tant, a totes les entitats amb les que intervé. Està format per un desplegable amb l'esquema de valors:

Espai en blanc
Baix
Mig
Alt

Per defecte apareix un espai en blanc. Serà obligatori d'acord amb la política de seguretat que està definint la UdL, per tant no serà visible en el formulari de metadades de Sèrie del gestor documental fins que s'incorpori l'ENS. No és repetible.

*Exemple: Per Activitat <Baix>.*

**eEMGDE21. Traçabilitat:** És un element condicional que s'ha d'aplicar per donar informació de les accions realitzades sobre l'entitat Activitat (que en aquest cas correspon a sèrie) i les seves metadades, les dates de realització, la base normativa per realitzar-les i l'usuari que les realitza. D'aquesta forma es manté una pista d'auditoria inalterable de les accions realitzades en el sistema. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre subelements que són els que contenen la informació.

En el gestor Alfresco aquesta informació no apareix al formulari de metadades, sinó que la recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades als espais DM i RM.

**eEMGDE21.1. Acció:** És un subelement condicional que indica el tipus d'acció realitzada sobre una entitat del sistema en un moment determinat del temps.

El gestor documental Alfresco recull aquesta informació a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades als espais DM i RM. S'ha de tenir en compte que Alfresco té dos tipus d'auditoria, l'auditoria realitzada del DM i l'auditoria del RM, així a cada espai es recullen accions diferents. En aquest cas com la gestió del Quadre de classificació es porta a terme des de RM, la traçabilitat de l'entitat la trobarem a l'auditoria RM.

A l'espai de gestió RM l'auditoria enregistra les accions realitzades sobre la categoria sèrie. Aquestes accions de l'entitat activitat coincideixen amb les accions de sèrie de l'entitat document a Alfresco):

Crea una entitat
Elimina una entitat
Inicia sessió (accés a l'aplicació)
Error d'accés
Actualitza metadades (modifica les metadades)
Arxiva registre a RM
Revisa
Tanca (acció automàtica associada a calendari de conservació)
Reobre
Destruïx (destrucció permanent del contingut)
Obre
Declara un document com a registre (acció automàtica en el procés de transferència)
Registre no declarat (aplicat a doc. simple)
Element congelat (expedient o doc. simple)

Element alliberat de la retenció (descongelació)
Raó actualitzada (motiu de la congelació)
Revisió actualitzada a data
Disposició actualitzada a data
Acció de disposició actualitzada
Element transferit (inici del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Transferència completada (fi del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Registre establert com a registre digitalitzat
Registre establert com a registre PDF
Registre establert com a registre fotogràfic digital
Registre establert com a registre web

És repetible.

**eEMGDE21.2. Motiu reglat:** És un subelement condicional que indica la raó per la qual es porta a terme l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*. Aquesta informació s'introdueix a través d'un camp de text lliure. En el gestor documental Alfresco aquesta informació no es recollida en el seu sistema d'auditoria.

**eEMGDE21.3. Usuari acció:** És un subelement condicional que identifica l'usuari que realitza l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

El gestor documental Alfresco recull aquesta informació a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions, i els usuaris que les realitzen. Així l'auditoria de l'RM, indica el número identificador de l'usuari (NIF) que ha realitzat cada acció. I també informa del rol amb el que actual'esmentat usuari quan realitza l'acció concreta. És repetible.

**eEMGDE21.5. Modificació metadades:** És un subelement condicional que indica l'autoria i la data dels possibles canvis en les metadades d'una entitat un cop s'ha realitzat l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

El gestor documental Alfresco recull aquesta informació a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades a RM. Aquesta informació es proporciona a través de l'auditoria de RM cada cop que enregistra l'acció d'actualització de metadades en la categoria sèrie (que equival a la gestió de l'entitat activitat en Alfresco). A través d'aquesta acció coneixem que les metadades han estat modificades i també enregistra la data i l'hora en la que es van modificar i el número identificador (NIF) de l'usuari que realitza l'acció. És repetible.

Esquema de metadades de l'entitat Activitat:

ACTIVITAT	
ELEMENT	NOM
eEMGDE0.	Tipode Entidad
eEMGDE1.	Categoria
eEMGDE2.	Identificador
eEMGDE2.1.	Identificador.SecuencialIdentificador
eEMGDE2.2.	Identificador.EsquemaIdentificador
eEMGDE3.	Nombre
eEMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural
eEMGDE3.2.	Nombre.EschemaNombre
eEMGDE4	Fechas
eEMGDE4.1.	Fechas.FechaInicio
eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin
	(...)
eEMGDE8.	Seguridad
eEMGDE8.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad
eEMGDE8.1.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.Clasificaci onAcceso
eEMGDE8.1.2.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.CodigoPo liticaControlAcceso
eEMGDE8.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad
eEMGDE8.2.1.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.TextoAdve rtencia
eEMGDE8.2.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.Categoria
eEMGDE8.3.	Seguridad.Permisos
eEMGDE8.4.	Seguridad.SensibilidadDatosCaracterPerson al
eEMGDE8.5.	Seguridad.ClasificacionENS
eEMGDE21.	Trazabilidad
eEMGDE21.1	Trazabilidad.Accion
eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado
eEMGDE21.3.	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion
eEMGDE21.5.	Trazabilidad.ModificacionMetadatos
	(...)
eEMGDE22.	Clasificacion
eEMGDE22.1.	Clasificacion.CodigoClasificacion
eEMGDE22.2.	Clasificacion.DenominacionClase

## Entitat Relació

Aquesta entitat és la base del sistema multientitat ja que permet representar l'associació entre dos o més entitats que interactuen dintre del sistema, en un moment determinat, a través de les metadades que representen aquesta associació. Ajuda a donar context al document, tant en el moment de la seva incorporació al sistema de gestió de documents, com en l'ús i gestió al llarg del seu cicle de vida. També permet no tenir redundància d'informació ja que la descripció de cada entitat implicada en la relació es troba en el seu registre de metadades. La relació únicament descriu el tipus d'associació, enregistra el moment en el que es realitza, per qui es realitza i uneix les entitats implicades a través del seu identificador. D'aquesta forma, la descripció d'aquestes entitats no s'ha de repetir.

En l'esquema de metadades de la UdL es contempla l'entitat Relació, però Alfresco no permet la seva gestió com una entitat independent dintre del gestor documental i aquesta es representa a través de l'auditoria que enregistra el sistema per controlar les accions realitzades sobre els documents. Així, les accions de gestió queden enregistrades en l'auditoria del DM i les accions de gestió de documents queden enregistrades en l'auditoria d'RM.

A través d'aquestes auditories podem conèixer l'acció realitzada, la data i hora en la que es realitza, l'usuari que la realitza i l'entitat documental sobre la que es realitza. D'aquesta forma s'estableix una relació entre l'entitat Agent, l'entitat Activitat i l'entitat Document. Per l'entitat regulació la relació s'estableix pel marc jurídic que afecti a les entitats document, agent i activitat.

**eEMGDE0. Tipus d'entitat:** És un element condicional, però que adopta la condició obligatòria en entorns multientitat, per tant, serà obligatori en l'esquema de la UdL. Aquesta metadada aplica a l'entitat Relació i indica el tipus d'entitat a la que pertany l'objecte que s'està representant i està formada pels valors: Document, Agent, Activitat, Regulació i Relació. En aquesta entitat sempre serà el valor Relació. No és repetible ja que un objecte només pot pertànyer a una entitat. Al gestor documental Alfresco aquesta informació no apareix ja que no identifica Relació com una entitat independent.

*Exemple: Per totes les categories de Relació <Relació>.*

**eEMGDE1. Categoria:** És un element obligatori que aplica l'entitat Relació per indicar la categoria a la que pertany el registre que es descriu en cada cas. Està format pels valors Relació de procedència i Acció de gestió de documents, però en el gestor documental Alfresco aquesta informació existeix internament en el funcionament, però no apareix identificada. No és repetible ja que només pot pertànyer a una categoria.

**eEMGDE2. Identificador:** És un element obligatori que aplica a l'entitat Relació i la identifica de forma única en el sistema. És de tipus contenidor (pare), ja que té dos subelements que són els que contenen la informació. No és repetible i no és visible del gestor documental.

**eEMGDE2.1. Seqüència d'identificador:** És un subelement obligatori que aplica a l'entitat Relació i conté la seqüència de caràcters que identifica a l'entitat de forma única dintre del sistema, per tant no és repetible.

En el cas de la representació de la Relació a Alfresco, l'identificador és el seu nom i per tant conté el mateix valor que el subelement *eEMGDE3.1. Nom natural* que identifica de forma única a cada tipus d'acció/ esdeveniment que enregistra l'auditoria d'Alfresco. Aquesta informació s'obté a través de la metadada Acció de l'auditoria DM i RM.

**eEMGDE2.2. Esquema d'identificador:** És un subelement condicional que en el cas de la UdL s'aplica a l'entitat Relació ja que utilitza un esquema de valors format pel llistat d'accions/esdeveniments que enregistra l'auditoria d'Alfresco. No es visible al gestor documental.

**eEMGDE3. Nom:** És un element condicional que aplica a l'entitat Relació s'utilitza per designar el títol o nom de l'entitat. És de tipus contenidor (pare) ja que té un subelement que aplica a aquesta entitat i que conté la informació. No és repetible i no és visible en el gestor documental.

**eEMGDE3.1. Nom natural:** És un subelement que s'utilitza per designar el nom real de la relació per complementar la seva identificació. En el gestor documental Alfresco aquesta informació s'obté a través de la metadada *Acció/ Esdeveniment* de l'auditoria DM i RM.

A l'espai de gestió DM l'auditoria enregistra les següents accions:

Crea
Consulta
Modifica

Mou
Eborra
Transfereix

A l'espai de gestió RM l'auditoria enregistra les següents accions:

Crea una entitat
Elimina una entitat
Inicia sessió (accés a l'aplicació)
Error d'accés
Actualitza metadades (modifica les metadades)
Arxiva registre a RM
Revisa
Tanca (acció automàtica associada a calendari de conservació)
Reobre
Destruïx (destrucció permanent del contingut)
Obre
Declara un document com a registre (acció automàtica en el procés de transferència)
Registre no declarat (aplicat a doc. simple)
Element congelat (expedient o doc. simple)
Element alliberat de la retenció (descongelació)
Raó actualitzada (motiu de la congelació)
Revisió actualitzada a data
Disposició actualitzada a data
Acció de disposició actualitzada
Element transferit (inici del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Transferència completada (fi del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Registre establert com a registre digitalitzat
Registre establert com a registre PDF
Registre establert com a registre fotogràfic digital
Registre establert com a registre web

*Exemple: <Crea>.*

**eEMGDE3.2. Esquema de nom:** És un subelement condicional que aplica a l'entitat Relació per indicar el tipus d'esquema de valor utilitzat per denominar l'entitat. Està format per les accions que enregistra l'auditoria DM i RM d'Alfresco:

En el gestor documental Alfresco aquesta informació s'obté a través de la metadada *Acció/Esdeveniment* de l'auditoria DM i RM.

**eEMGDE4. Dates:** És un element obligatori que s'aplica l'entitat Relació. És de tipus contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. És repetible i no s'identifica en el formulari de metadades del gestor documental.

**eEMGDE4.1. Data inici:** És un subelement obligatori que s'aplica a l'entitat relació i indica la data en la que l'associació inicia la seva existència. En el gestor documental Alfresco aquesta informació s'obté a través de la metadada *Data i hora* de l'auditoria DM i RM, associada a l'Acció/Esdeveniment que es realitza. Alfresco no diferencia entre data inici i data fi, sinó que el tipus de data vindrà determinada pel tipus d'acció que es realitza en l'aplicació.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple: <20/05/2013 9:52:23>*

**eEMGDE4.2. Data fi:** És un subelement condicional que indica la data de finalització de les associacions entre entitats.

En el gestor documental Alfresco aquesta informació s'obté a través de la metadada *Data i hora* de l'auditoria DM i RM, associada a l'Acció/Esdeveniment que es realitza. Alfresco no diferencia entre data inici i data fi, sinó que el tipus de data vindrà determinada pel tipus d'acció que es realitza en l'aplicació.

Les dates sempre segueixen l'esquema <DD-MM-AAAA> i en els casos en els que també s'introdueixi l'hora <hh:mm:ss>.

*Exemple: <14/05/2012 20:30:12>*



**eEMGDE6. Entitat relacionada:** És un element obligatori que aplica a l'entitat Relació per identificar a altres entitats en una relació. És de tipus contenidor (pare) ja que està format per dos subelements que són els que contenen la informació. No és visible en el formulari de metadades ja que Alfresco no gestiona la Relació com una entitat independent.

**eEMGDE6.1 ID de la entitat relacionada:** És un subelement obligatori que aplica a l'entitat Relació per designar l'identificador únic de cada entitat implicada en una relació. Aquest identificador correspon al valor del subelement *2.1 Seqüència identificador* de cada entitat. En Alfresco aquesta informació s'obté a través de l'auditoria de DM i RM, podem conèixer l'identificador de l'entitat relacionada a través del punter que permet accedir al registre de metadades del node sobre el que s'ha realitzat l'acció/esdeveniment, per exemple, en el cas de sèrie <CAT\_AUdL\_2013\_SERIE\_010465>.

**eEMGDE6.2 Esquema de l'entitat relacionada:** És un subelement condicional que indica l'esquema utilitzat per elaborar el codi que identifica a una entitat implicada en una relació. El contingut és el mateix que l'enregistrat en el subelement *2.2 Esquema identificador*. En Alfresco aquesta informació s'obté a través de l'auditoria de DM i RM, podem conèixer l'esquema de l'identificador de l'entitat relacionada a través del punter que permet accedir al registre de metadades del node sobre el que s'ha realitzat l'acció/esdeveniment, per exemple, en el cas de sèrie <CAT\_AUdL\_AAAA\_SERIE\_ID\_SERIAL1>.

**eEMGDE 6.3 Rol de la relació:** És un subelement obligatori que aplica a l'entitat Relació per indicar el tipus de participació de l'entitat definida en el subelement *6.1.ID de l'entitat relacionada*. Està format per l'esquema de valors :

- 1: Relació llegida des de l'entitat
- 2: Relació llegida cap a (en direcció a) l'entitat

En Alfresco aquesta metadada no és visible ja que no fa una gestió de la Relació com una entitat independent, sinó que es gestiona a través del seu mòdul d'auditoria. I les accions/esdeveniments que aquesta enregistra sempre són llegits cap a l'entitat.

**eEMGDE21. Traçabilitat:** És un element condicional que s'ha d'aplicar per donar informació de les accions realitzades per les accions/esdeveniments de l'entitat Relació i les seves metadades, les dates de realització, la base normativa per realitzar-les i l'usuari que les realitza. D'aquesta forma es manté una pista d'auditoria inalterable de les accions realitzades en el sistema. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre subelements que són els que contenen la informació.

En el gestor Alfresco aquesta informació la recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades als espais DM i RM.

**eEMGDE21.1. Acció:** És un subelement condicional que indica el tipus d'acció realitzada sobre una entitat del sistema en un moment determinat del temps.

El gestor Alfresco recull aquesta informació a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades als espais DM i RM. S'ha de tenir en compte que Alfresco té dos tipus d'auditoria, l'auditoria realitzada del DM que és més bàsica i l'auditoria del RM que és més completa, així a cada espai es recolliran accions diferents.

A l'espai de gestió DM l'auditoria enregistra les accions realitzades sobre les diferents categories de l'entitat document:

Crea
Consulta
Modifica
Mou
Esborra
Transfereix

A l'espai de gestió RM l'auditoria enregistra les accions realitzades sobre la categoria sèrie (que equival a la gestió de l'entitat activitat en Alfresco):

Crea una entitat
Elimina una entitat
Inicia sessió (accés a l'aplicació)

Error d'accés
Actualitza metadades (modifica les metadades)
Arxiva registre a RM
Revisa
Tanca (acció automàtica associada a calendari de conservació)
Reobre
Destruïx (destrucció permanent del contingut)
Obre
Declara un document com a registre (acció automàtica en el procés de transferència)
Registre no declarat (aplicat a doc. simple)
Element congelat (expedient o doc. simple)
Element alliberat de la retenció (descongelació)
Raó actualitzada (motiu de la congelació)
Revisió actualitzada a data
Disposició actualitzada a data
Acció de disposició actualitzada
Element transferit (inici del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Transferència completada (fi del procés de transferència d'expedients físics a una altra institució)
Registre establert com a registre digitalitzat
Registre establert com a registre PDF
Registre establert com a registre fotogràfic digital
Registre establert com a registre web

*Exemple:* Acció=consultar\_expedient.

**eEMGDE21.2. Motiu reglat:** És un subelement condicional que indica la raó per la que es porta a terme l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*. Aquesta informació s'introdueix a través d'un camp de text lliure. En el gestor Alfresco aquesta informació no es recollida en el seu sistema d'auditoria.

**eEMGDE21.3 Usuari acció:** És un subelement condicional que identifica l'usuari que realitza l'acció determinada en el subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

El gestor Alfresco recull aquesta informació a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions, i els usuaris que les realitzen als espais DM i RM. Així l'auditoria del DM indica el número identificador de l'usuari (NIF) que ha realitzat cada acció i en l'espai RM indica el nom de la persona que realitza l'acció/esdeveniment i també informa del rol amb el que actuava l'esmentat usuari quan realitza l'acció concreta. És repetible.

*Exemple:* *Usuari* <m5896789>.

**eEMGDE21.5 Modificació metadades:** És un subelement condicional que indica l'autoria i la data dels possibles canvis en les metadades d'una entitat un cop s'ha realitzat l'acció del subelement *eEMGDE21.1 Acció*.

El gestor Alfresco recull aquesta informació a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions/esdeveniments realitzades als espais DM i RM. Aquesta informació es proporciona a través de l'auditoria de DM cada cop que enregistra l'acció *Modificar* en qualsevol de les categories de l'entitat document i a l'auditoria de RM cada cop que enregistra l'esdeveniment *Actualització de metadades* en qualsevol de les categories de l'entitat document. Aquesta acció enregistra la data i l'hora en la que es van modificar les metadades i el número identificador (NIF) de l'usuari que realitza l'acció, en el cas del DM i el nom de l'usuari en el cas de RM.

És repetible.

*Exemple:* *Data i hora* <Dim 21 mai 2013 10:29:15> *Usuari* <Josep Maria Romero>.

**eEMGDE21.6 Història del canvi:** És un subelement condicional que enregistra l'element de metadades que ha set modificat en una determinada entitat i el seu valor anterior. És de caràcter contenidor (pare) ja que està format per quatre subelements que són els que contenen la informació.

En el gestor Alfresco aquesta informació es recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades a l'espai RM. En l'auditoria DM només queda constància que s'ha fet una modificació en una entitat document, però no indica ni la metadada que ha set modificada ni els seus valors.

**eEMGDE21.6.1 Nom de l'element:** És un sub-subelement condicional que només aplica a l'entitat Relació i que indica el nom de l'element, subelement o sub-subelement de metadades que ha set modificat com a resultat d'una acció/esdeveniment.

En el gestor Alfresco aquesta informació es recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades a l'espai RM. Més concretament en la metadada *Propietat* que apareix en activar l'opció *Detalls* del registre de l'acció/esdeveniment que s'ha realitzat.

*Exemple: <11 Idioma 1>*

**eEMGDE21.6.2 Valor anterior:** És un sub-subelement condicional que només aplica a Relació i que indica el contingut anterior d'un element, subelement o sub-subelement de metadades d'una entitat document que ha set modificat en un moment determinat.

En el gestor Alfresco aquesta informació es recull a través del seu sistema d'auditoria on guarda un històric de totes les accions realitzades a l'espai RM. Més concretament en la metadada *Valor anterior* i *Nou valor* que apareix en activar l'opció *Detalls* del registre de l'acció/esdeveniment que s'ha realitzat.

*Exemple: Valor anterior <none> Nou valor <Ca. Català>.*

#### Esquema de metadades de l'entitat Relació:

RELACIÓ	
ELEMENT	NOM
eEMGDE0.	Tipode Entidad
eEMGDE1.	Categoria
eEMGDE2.	Identificador
eEMGDE2.1.	Identificador.SecuencialIdentificador
eEMGDE2.2.	Identificador.EsquemaIdentificador
eEMGDE3.	Nombre
eEMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural
eEMGDE3.2.	Nombre.EschemaNombre
eEMGDE4	Fechas
eEMGDE4.1.	Fechas.FechaInicio
eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin
(...)	
eEMGDE6.	EntidadRelacionada
eEMGDE6.1.	EntidadRelacionada.IdEntidadRelacionada
eEMGDE6.2.	EntidadRelacionada.EschemaIdEntidadRelacionada
eEMGDE6.3.	EntidadRelacionada.RolRelacion
eEMGDE21.	Trazabilidad
eEMGDE21.1	Trazabilidad.Accion
eEMGDE21.2	Trazabilidad.Trazabilidad.MotivoReglado
eEMGDE21.3.	Trazabilidad.Trazabilidad.UsuarioAccion
eEMGDE21.5.	Trazabilidad.ModificacionMetadatos
eEMGDE21.6.	Trazabilidad.HistoriaCambio
eEMGDE21.6.1.	Trazabilidad.HistoriaCambio.NombreElemento
eEMGDE21.6.2.	Trazabilidad.HistoriaCambio.ValorAnterior

