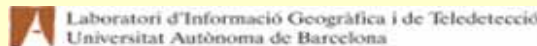


PROJECTE FINAL DEL MÀSTER EN TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA IV EDICIÓ

Catàleg de Metadades SITXELL

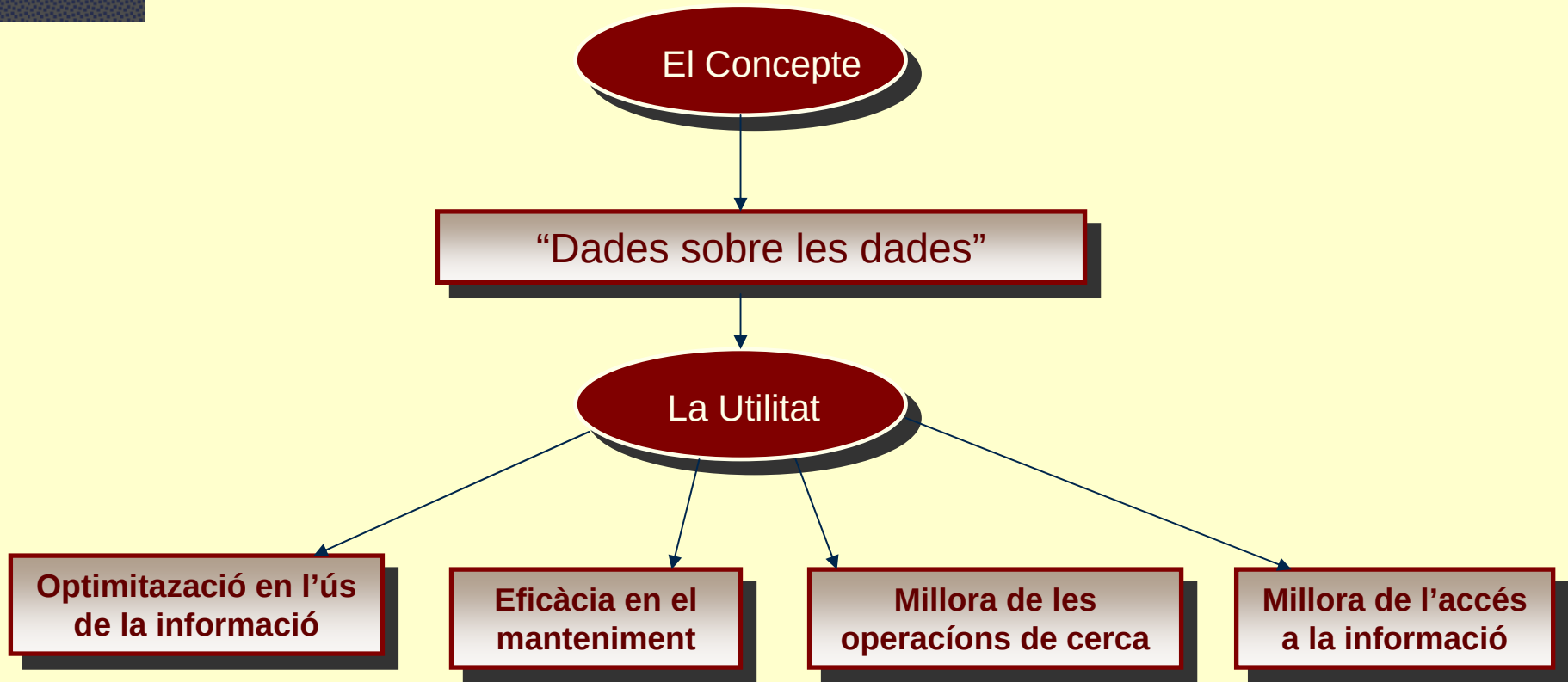
(Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures de la
Província de Barcelona)



ESTRUCTURA DE LA PRESENTACIÓ

1. Les Metadades en la Informació Geogràfica
2. El Projecte SITXELL
3. Objectius del projecte: Catàleg de Metadades SITXELL
4. L'estàndard ISO/TC211 DIS 19115-Metadades
5. El Perfil SITXELL
6. La Documentació de Metadades
7. Valoració

1.LES METADADES EN LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

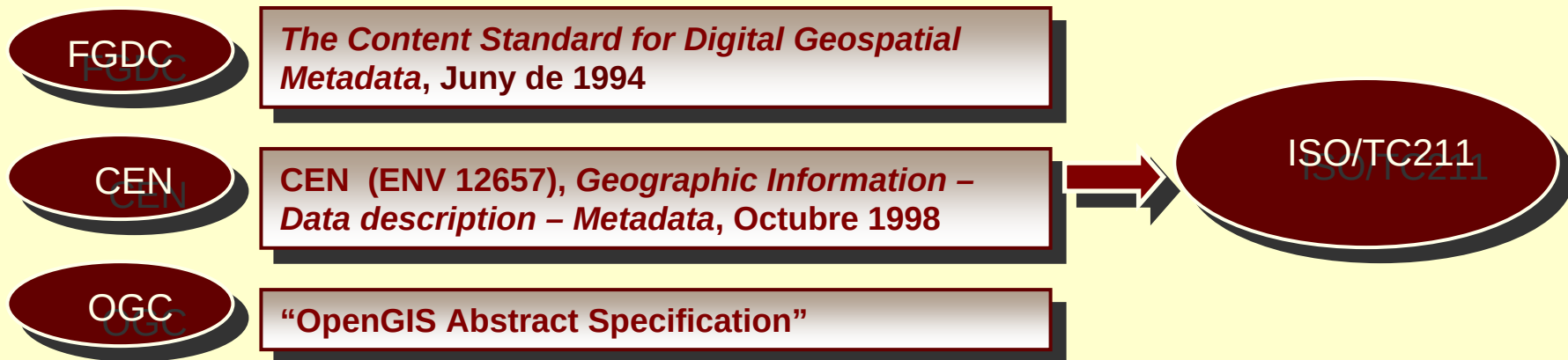


1.LES METADADES EN LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA: l'estàndarització

■ EL CONCEPTE

Els estàndards de metadades aporten un conjunt comú de terminologia i definicions per normalitzar el procés de documentació de dades geoespacials

■ INICIATIVES D'ESTANDARITZACIÓ



2.EL PROJECTE SITXELL (Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures de la Província de Barcelona)

ORGANISMES VINCULATS

LIGIT

Àrea de Planificació i Anàlisi Territorial de la Diputació de Barcelona

ÀMBIT TERRITORIAL

Província de Barcelona

Territori del Parc Natural del Montseny pertanyent a la Província de Girona

2.EL PROJECTE SITXELL (Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures de la Província de Barcelona)

OBJECTIUS

1. Constuir un SIT per: estudiar, analitzar, valorar i planificar els espais lliures de la província de Barcelona
2. Efectuar anàlisis per a la categorització i valoració del sòl no urbanitzable
3. Elaborar una diagnosi de la xarxa d'espais lliures de la província de Barcelona
4. Disposar d'informació i criteris per tal de donar suport i assessorament tècnic als municipis.
5. Disposar d'informació i recursos tècnics per tal de donar suport als treballs de la pròpia Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial, de l'Àrea d'Espais Naturals, així com a la resta d'àrees de la Diputació de Barcelona.

2.EL PROJECTE SITXELL (Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures de la Província de Barcelona)

REQUERIMENTS FUNCIONALS

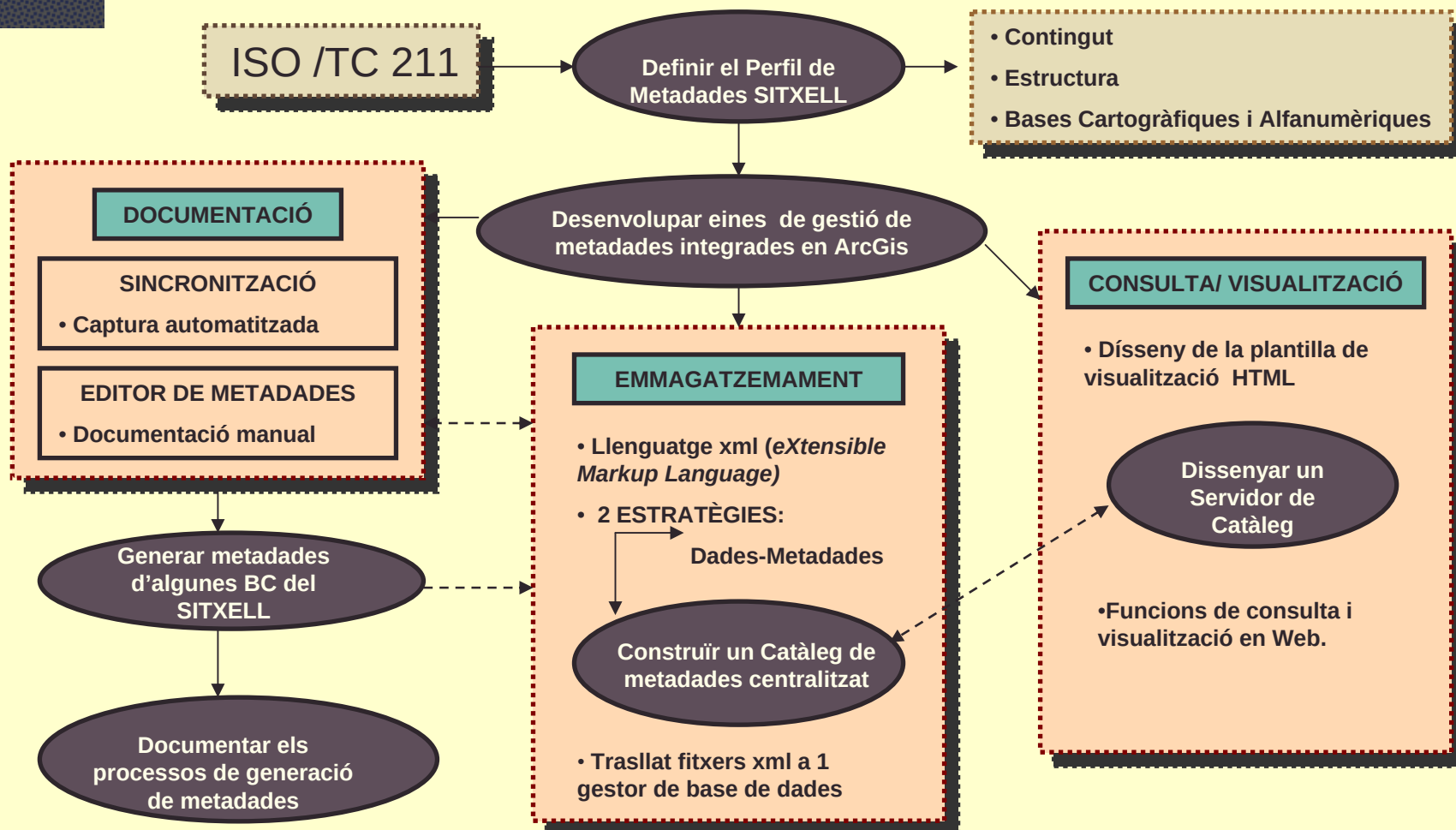
1. Gestió i estructuració de grans volums d'informació cartogràfica
2. Plena funcionalitat d'anàlisi espacial
3. Capacitat de consulta i visualització de la informació
4. Producció cartogràfica de qualitat; ràpida i còmode



Amplia funcionalitat per a generar i mantenir les metadades de documentació

Catàleg de Metadades **SITXELL**

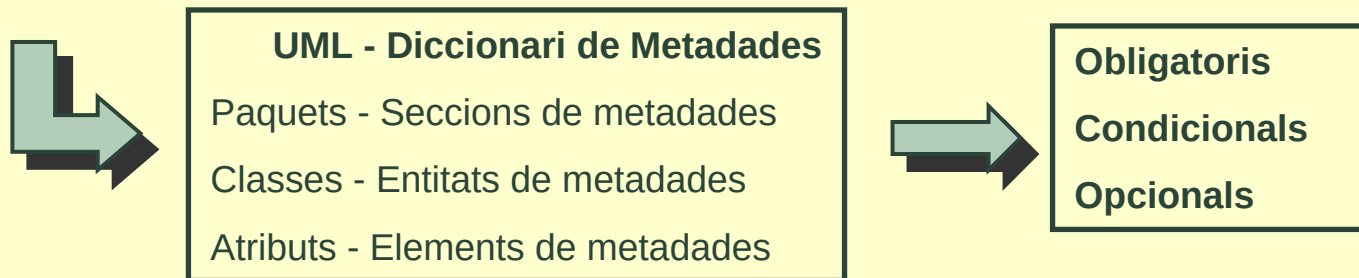
3.OBJECTIUS I ESTRUCTURA DEL PROJECTE: *Catàleg de Metadades SITXELL*



4. L'estàndard ISO/TC 211 DIS 19115 – Metadades

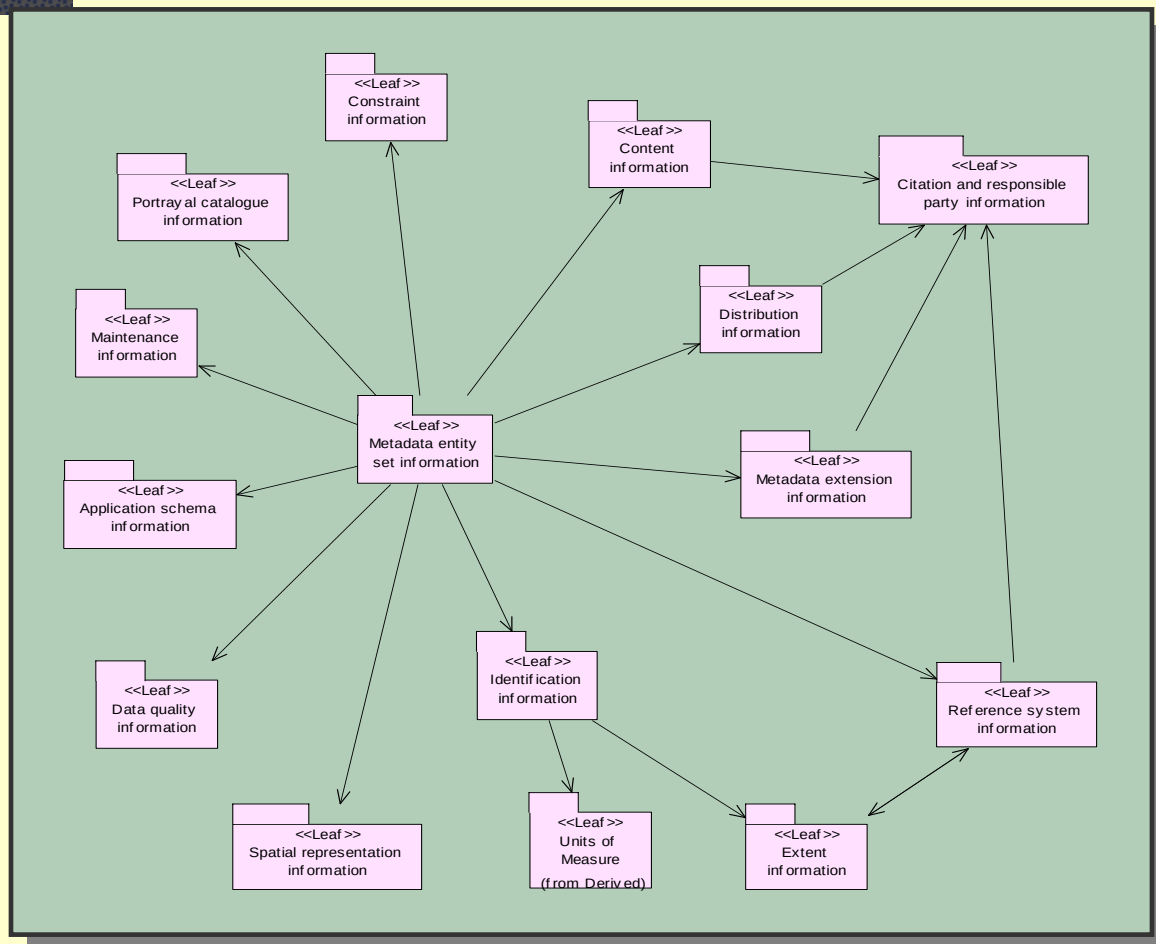
■ ESTRUCTURA

- 6 Capítols i 11 Annexos: A-E Normatius, F-K informatius
- Organització en Paquets, definida mitjançant llenguatge UML (Annex A)
- Diccionari de Metadades (Annex B).



- Perfils de l'Estàndard i extensions de Metadades, Annex C
- Recomanació del llenguatge xml en la implementació de l'estàndard, Annex F

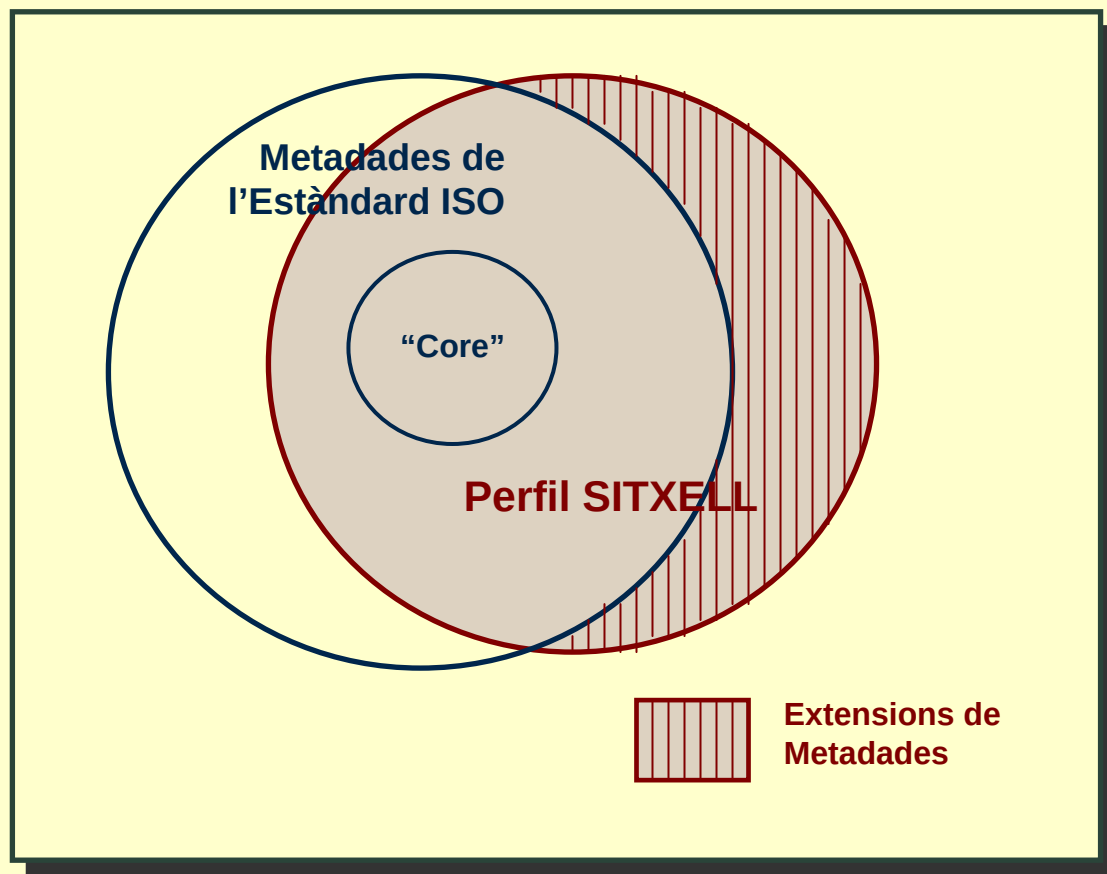
4. L'estàndard ISO/TC 211 DIS 19115 – Metadades



SECCIONS OBLIGATÒRIES

- Informació sobre l'entitat de la metadada
- Identificació de la informació

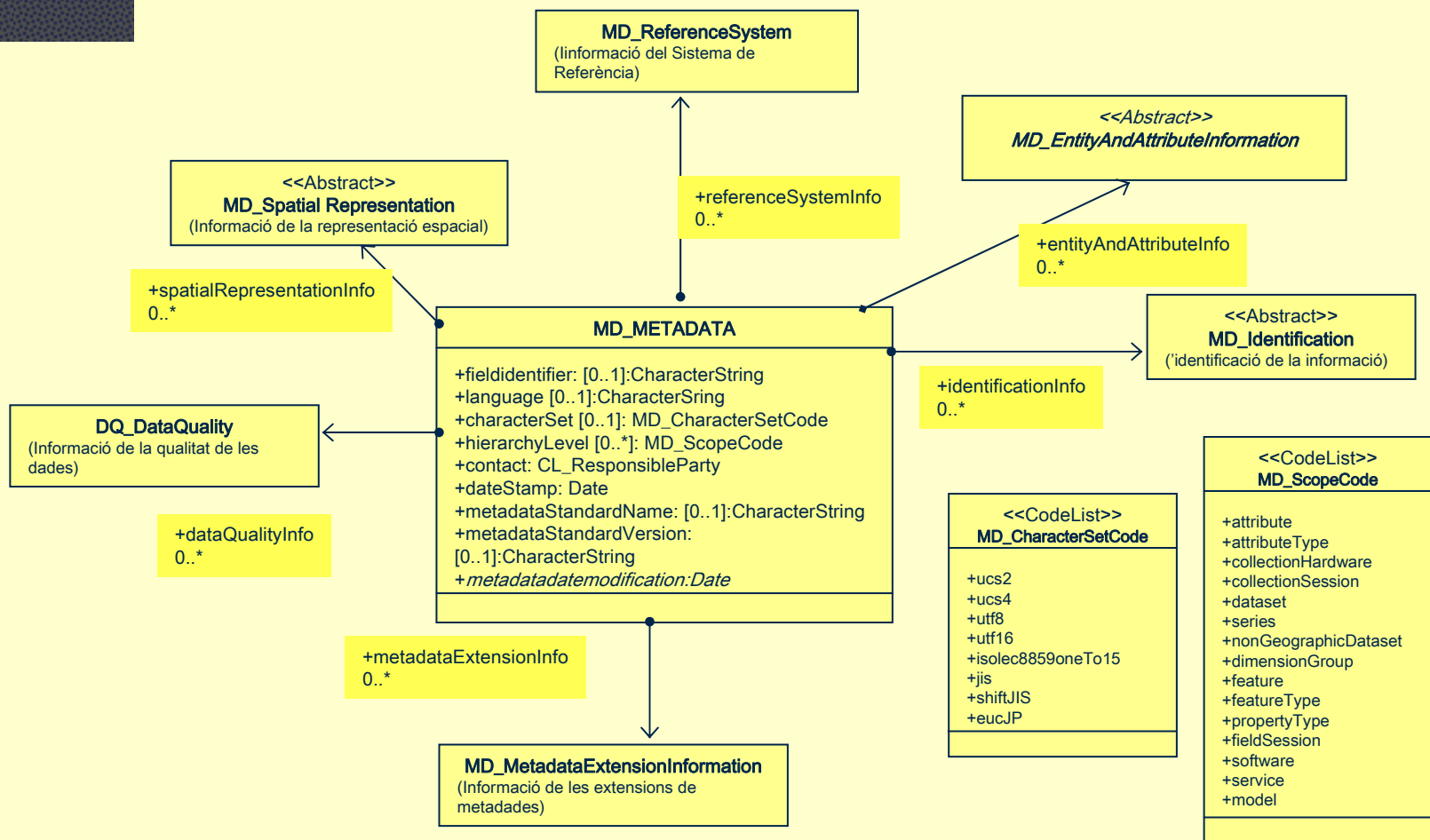
5.EL PERFIL DE METADADES SITXELL



Extensions de Metadades

- Estàndard FGDC
- Perfil d'ESRI del FGDC
- Perfil d'ESRI de l'ISO
- Perfil IDEC de l'ISO
- Fitxa de Metadades LIGIT

5.EL PERFIL DE METADADES SITXELL: Organització



5.EL PERFIL DE METADADES SITXELL:

Diccionari de Dades

	Name / Role name (ISO)	Nom perfil SITXELL	Nom curt (ISO)	Definició	Obligatorietat	Occur-rencia màx.	Tipus	Domini
1.	MD_Metadata	MD_Metadata	Metadata	Entitat arrel que defineix les metadades d'un recurs o recursos	M	1	Classe	Línies 2-15
2.	fileIdentifier	Identificador	mdFileID	Identificador únic per un arxiu de metadades	O	1	Cadena de caràcters	Text lliure
3.	language	Idioma	mdLang	Idioma utilitzat per documentar la metadada	C /	1	Cadena de caràcters	ISO 639-2
4.	characterSet	Codificació	mdChar	Nom complet de l'estàndard de codificació de caràcters utilitzat en el conjunt de metadades.	C /	1	Classe	MD_CharacterSetCode <<CodeList>> (4.5.1)
5.	hierarchyLevel	Nivell jeràrquic	mdHrLv	Àmbit d'aplicació de la metadada.	C/	N	Classe	MD_ScopeCode <<CodeList>> (4.5.2)
6.	contact	Contacte	mdContact	Organització responsable de la metadada	M	1	Classe	CI_ResponsibleParty <<DataType>> (4.4.10)
7.	dateStamp	Data de creació	mdDateSt	Data de creació de la metadada	M	1	Classe	Date (ISO 8601) (any/mes/dia)
8.	metadataStandardName	Nom de l'estàndard de Metadades	mdStanName	Nom de l'estàndard de metadades utilitzat per a documentar el recurs	O	1	Cadena de caràcters	Text lliure
9.	metadataStandardVersion	Versió de l'estàndard de Metadades	mdStanVer	Versió de l'estàndard de metadades utilitzat per documentar el recurs	O	1	Cadena de caràcters	Text lliure

5.EL PERFIL DE METADADES SITXELL:

Diccionari de Dades

	Nom	Nom perfil SITXELL	Nom curt (ISO)	Definició	O/M	Data type	màx ocu	Domini	Parent Entity	rule	Source
10.	<i>Metadata modification date</i>	Data de modificació de la metadada	modDate	Data de modificació de la metadada	M	Date	1	Date (ISO 8601) (any/mes/dia)	MD_Metadata	Classe	ISO TC/211-19115-ESRI Profile

	Name / Role name (ISO)	Nom perfil SITXELL	Nom curt (ISO)	Definició	Obligatorietat	Occur-rencia màx.	Tipus	Domini
11.	<i>Role name: identificationInfo</i>	<i>Role name: identificationInfo</i>	dataIdInfo	Informació bàsica per a descriure i identificar una dada o conjunt de dades	M	N	Associació	MD_Identification <<Abstract>> (4.4.2)
12.	<i>Role name: dataQualityInfo</i>	<i>Role name: dataQualityInfo</i>	dqInfo	Informació de la qualitat de les dades o recurs d'informació	O	N	Associació	DQ_DataQuality (4.4.5)
13.	<i>Role name: spatialRepresentationInfo</i>	<i>Role name: spatialRepresentationInfo</i>	spatRepInfo	representació digital de la informació espacial al conjunt de dades	O	N	Associació	MD_SpatialRepresentation <<Abstract>> (4.4.6)
14.	<i>Role name: referenceSystemInfo</i>	<i>Role name: referenceSystemInfo</i>	refSysInfo	descripció dels sistemes de referència espacials i temporals utilitzats en el conjunt de dades	O	N	Associació	MD_ReferenceSystem (4.4.7)

	Nom	Nom perfil SITXELL	Nom curt	Definició	O/M	Data type	màx ocu	Domini	Parent Entity	rule	Source
15.	<i>Role name: entityAndAttributeInfo</i>	<i>Role name: entityAndAttributeInfo</i>	eaInfo	informació de les entitats i dels atributs	O	classe	N	MD_EntityAndAttributeInfo (4.4.8)	MD_Metadata	Associació	adaptació FGDC-ESRI Profile

5.EL PERFIL DE METADADES SITXELL

179 Entrades de Metadades

120 Elements simples que cal documentar

Repetició dels elements corresponents a les Classes:

- Informació de la Cita
- Informació del Grup Responsable

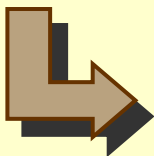
Nombre d'entrades > 200 !!

6.LA DOCUMENTACIÓ DE METADADES

ArcCatalog

CAPTURA AUTOMATITZADA

La captura automatitzada de metadades es realitza gràcies a la **SINCRONITZACIÓ**

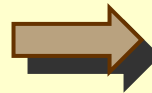


SINCRONITZADOR ISO d'ArcCatalog

Permet la captura de **48 elements de metadades** del Perfil SITXELL

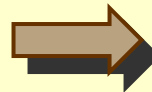
6.LA DOCUMENTACIÓ DE METADADES

DOCUMENTACIÓ MANUAL



Editor de Metadades SITXELL

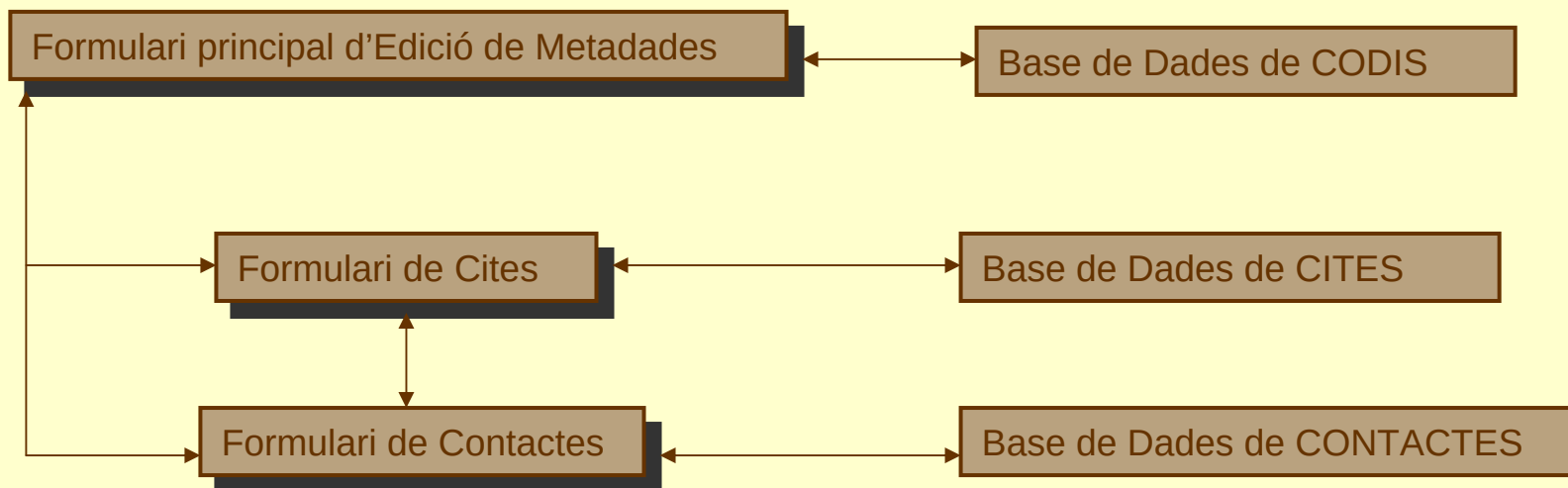
Nou Component dins l'Arquitectura d'ArcGis



Visual Basic
ArcObjects

6.LA DOCUMENTACIÓ DE METADADES

Disseny de l'Editor de Metadades SITXELL



6.LA DOCUMENTACIÓ DE METADADES

Formulari d'Edició de Metaddades

Editor de Metadades del SITXELL

METADADA IDENTIFICACIÓ QUALITAT REPRESENTACIÓ ESPACIAL SISTEMA DE REFERÈNCIA ENTITATS I ATRIBUTS

INFORMACIÓ DE LA IDENTIFICACIÓ

Identificació | Identificació de la dada |
General | Cita del recurs | Contacte del recurs | Manteniment | Paraules clau | Restriccions

Limitacions d'ús:

☐ Restriccions legals

Restriccions Legals:

Accés

- ☐ Copyright
- ☐ Patent
- ☐ Pendent de Patentar
- ☐ Marca Registrada
- ☐ Llicència
- ☐ Dret de propietat intel·lectual
- ☐ Restringit

Ús

- ☐ Copyright
- ☐ Patent
- ☐ Pendent de Patentar
- ☐ Marca Registrada
- ☐ Llicència
- ☐ Dret de propietat intel·lectual
- ☐ Restringit

Altres Restriccions:

☐ Restriccions de seguretat

Restriccions de Seguretat

Classificació:

Nota d'ús:

Mostrar Ajuda >> Cancelar Acceptar

6.LA DOCUMENTACIÓ DE METADADES

Formulari de CONTACTES

The screenshot shows a software window titled "Editor de Metadades del SITXELL". At the top, there are several tabs: "METADADA", "IDENTIFICACIÓ", "QUALITAT", "REPRESENTACIÓ ESPECIAL", "SISTEMA DE REFERÈNCIA", and "ENTITATS I ATRIBUTS". The "CONTACTES" tab is active, displaying a form with the following sections:

- Contactes registrats:** A dropdown menu showing "LIGIT" with buttons "Modificar", "Afegir", and "Eliminar" to its right.
- Informació del contacte:**
 - Nom de l'organització:** Text field with "LIGIT".
 - Rol:** Dropdown menu with "Usuària".
 - Nom de la persona:** Text field with "Raquel".
 - Càrrec que ocupa:** Text field with "ESTUDIANT".
 - Telèfon de contacte:**
 - Telèfon:** Text field with "620100367".
 - Fax:** Text field with "937127740".
- Direcció:**
 - Adreça:** Text field with "UAB".
 - Localitat:** Text field with "Bellaterra".
 - Província:** Text field with "Barcelona".
 - Codi Postal:** Text field with "08002".
 - País:** Text field with "Espanya".
 - Email:** Text field with "laurasala@hotmail.com".

At the bottom of the form are buttons: "Gravar", "Seleccionar", "Sortir", and "Acceptar". On the right side of the window, there is a vertical panel with a button labeled "Selecció del contacte" and a mouse cursor pointing at it.

6.LA DOCUMENTACIÓ DE METADADES

Formulari de CITES

Editor de Metadades del SITXELL

METADADA IDENTIFICACIÓ QUALITAT REPRESENTACIÓ SISTEMA DE REFERÈNCIA ENTITATS I ATRIBUTS

Form1

Tesaures registrats

TesaureSòxell Modificar Afigir Eliminar

Informació de la cita

Títol TesaureSòxell

Data Dia Mes Any

01 02 2000

Tipus de Data Creació

Grup responsable LIGIT

Gravar Seleccionar Sortir

Restriccions

Tema

Nom del Tesaure

Detalls cita

Acceptar

7. VALORACIÓ

- El Perfil SITXELL s'adiu a la normativa de l'ISO i satisfà els requeriments del SITXELL quan a contingut i estructura.
- Les eines de documentació disminueixen considerablement el nombre d'elements a documentar per part del productor de metadades; i s'integren dins l'estructura d'ArcGis aprofitant-se de les seves funcionalitats i aportant-ne de noves.
- Es considera necessari dotar de continuïtat al projecte i assolir els objectius restants, per aprofitar tots els avantatges de la documentació i la catalogació de les Metadades.