

# El DDD amb lupa

VI Jornada *Compartint Coneixements*  
*a les Biblioteques de la UAB*  
28 novembre 2012

Ferran Jorba  
Servei d'Informàtica  
Ferran.Jorba@uab.cat

# Les darreres presentacions de la Cristina Azorín...



<http://ddd.uab.cat/record/99857>

# La bugaderia del DDD

VI Jornada *Compartint Coneixements*  
*a les Biblioteques de la UAB*  
28 novembre 2012

Ferran Jorba  
Servei d'Informàtica  
Ferran.Jorba@uab.cat

# De què parlarem?

- D'on comencen, on acaben, què són i com interactuen el DDD, Invenio, el Volum-I i els Digital Curation Micro-Services.
- Del perquè i conseqüències d'algunes decisions que ens han apartat de la manera de fer del CERN i per tant d'Invenio.
- Dubtes, preguntes, intervencions?

# Un sistema, dos serveis

| Servei     | DDD                                           | Volum-I                                                     |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Audiència  | UAB i tot el món                              | Personal de les Biblioteques de la UAB                      |
| Estàndards | Marc21, AACR2, Dublin Core, OAI, Driver, etc. | PDF, JPEG, TIFF, MD5, digital curation micro-services, etc. |
| Software   | Invenio                                       | Dircloud                                                    |

# Funcionalitats d'Invenio

En el DDD ens gestiona:

- Registres bibliogràfics (formularis, formats, índexos...)
- Col·leccions (jerarquies, portalboxes...)
- Usuaris (rols, permisos, participació...)
- OAI (importacions, exportacions, conversions...)
- Properament (?): històric dels registres bibliogràfics, autoritats...

No ens gestiona (ara per ara):

- Fitxers (els fitxers associats als registres).
- Préstec i préstec interbibliotecari.
- Catàleg col·lectiu, col·leccions externes i allotjades.
- Metacercador.
- Publicacions periòdiques.
- Estadístiques.
- Tasques editorials.
- etc.

# El CERN i les assumpcions d'Invenio

- Invenio molt pensat per a les seves necessitats: publicacions científiques recents i atòmiques (en els dos sentits ;-).
- Un registre, un document: índexs associats a un número de registre, no a un fitxer.
- Nosaltres no: hauríem de tenir un registre bibliogràfic per a cadascun dels números de cadascun dels butlletins, volums, etc.
- Implicacions en la indexació a text complet.
- Tenim més flexibilitat i responsabilitat en la nomenclatura de fitxers i directoris.

# Això del Volum-I, cal?

- En altres institucions, potser no.
- A nosaltres ens ha nascut espontàniament per gestionar els fitxers mestres de les digitalitzacions retrospectives, i altres fons històrics.
- Conceptualment és útil per separar els serveis al públic (el DDD) de la gestió interna del nostre patrimoni digital.
- Es complementen i s'enriqueixen.
- La BNC també té un sistema intern equivalent (COFRE).

# Volum-I: mites i fums digitals

El *mundillo* dels repositoris, biblioteques i preservació digitals ha estat excessivament segrestat per models poc contrastats, *de recerca*, o oblidant els fonaments apresos. O les tres coses alhora. (*Europeana, em sents...?*)

*An insufficient number of axe murderers are attending those kinds of research meetings* (Theo de Raad, 27 Oct 2010, citat a <http://lwn.net/Articles/413109/>).

# Digital Curation Micro-Services

- Oferir serveis innovadors, efectius, i eficients.
- Preveure i afavorir el canvi.
- Fixar-nos en el patrimoni digital, que és el que queda, no els sistema que ho gestiona, que és efímer (*Són els fitxers, estúpid!*).
- Afavorir el petit i simple al gran i complex.
- Afavorir el mínimament suficient al sobrecarregat de funcionalitat.
- Afavorir la configurabilitat a la prescripció.
- Afavorir el provat i conegut al (merament) nou.

# Curation micro-services

## *“Do one thing and do it well”*

| Metaphors   | Assumptions               | Principles    | Preferences                                     | Practices                                                  |
|-------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Pipeline    | Safety through redundancy | Modularity    | The small and simple over the large and complex | Focus on outcomes, not means                               |
| Lego bricks | Meaning through context   | Granularity   | The minimally sufficient over the feature laden | Complexity through composition, not addition               |
|             | Utility through service   | Orthogonality | The configurable over the prescribed            | Policy neutral, platform and protocol independent          |
|             | Value through use         | Emergence     | The proven over the (merely) novel              | Approach sufficiency through incrementally necessary steps |
|             | Stewardship is a relay    | Evolution     |                                                 | Early prototyping, frequent refactoring                    |
|             |                           | Parsimony     |                                                 | Code to interfaces                                         |

*“Make each program do one thing well.... Expect the output of every program to become the input of another, as yet unknown, program.... Design and build software ... to be tried early.”*

— M. D. McIlroy (1978)

*“Digital curation is maintaining and adding value to a trusted body of digital ... data for current and future use.”*

— Digital Curation Centre (2004)

# El dipòsit del dipòsit

**Dircloud** of / (14.8 TB)

Search:  ☐ Search also alternative results

19 directories, [14.8 TB](#)

[bdhah](#) (1.8 TB) [carandell](#) (889.8 GB) [carpol](#) (1008.5 GB) [documentacio-variada](#) (396.0 KB) [fonper](#) (896.1 GB)  
[guiradbcn](#) (2.0 TB) [manuscrits\\_uab](#) (157.2 GB) [marca](#) (38.2 GB) [memper](#) (189.7 GB) [postals](#) (2.3 GB) [ppc](#)  
(434.4 GB) [raac](#) (2.0 TB) [raco](#) (25.8 GB) [rdret](#) (1.2 TB) [revuab](#) (55.8 GB) [Uab\\_bnc](#) (330.6 GB)  
[veterinaria](#) (2.6 TB) [viladot](#) (1.2 TB) [xxx-ministerio-13](#) (32.2 GB)

Page generated by [dircloud](#)

<http://volum-i.uab.cat/>

# Algunes xifres sobre el que estem gestionant

## Statistics of dircloud



dictd 1.11.2/rf on Linux 2.6.32-5-amd64

On nuix.uab.es: up 05:48:47, 12 forks (2.1/hour)

- 1,221,837 md5sums
- 1,148,930 filenames
- 56,735 directories
- 18,323 recids
- 46 discs
- 994 dates
- 229,901 updates
- 22,603 submissions

Input file /home/ddd/volum-i/dirs.tree

- updated on 2012-11-27 12:44
- 61,635 directories

available (7.1 TB) **size** (22.4 TB) **used** (15.0 TB)

Page generated by [dircloud](#)

<http://volum-i.uab.cat/?dircloud=statistics>

# Intervencions, dubtes, queixes?

Gràcies, per la vostra atenció.

