

Creació d'un sistema de cerca avançat per a l'arxiu fotogràfic del Museu de Badalona

Alumne: Roger Trias Comas

Tutor: Xavier Giró Nieto

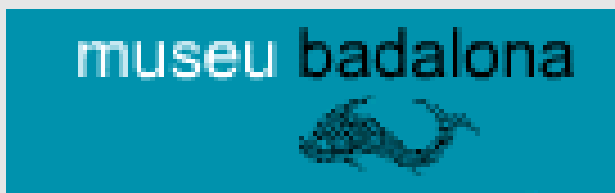
Juny de 2007

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Introducció

- **Continuació del PFC del Roger Cervantes per al Museu de Badalona**
- **Treball realitzat conjuntament amb la Dolors Nieto.**
- **Sistema d'indexació social controlada**



Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Objectius de l'anterior projecte

- **Perfils i registre d'usuaris, per tal que el sistema pugui assignar permisos diferents i saber qui fa les operacions.**

Capacitat de definir i treballar amb metadades sobre les fotografies.

- **Capacitat per processar un gran volum d'informació**
- **Permetre la descàrrega de fotografies individuals o d'àlbums sencers.**
- **Facilitar el procés de còpies de seguretat.**

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Objectius d'aquest projecte: Creació d'un mòdul de cerques avançat

- Capacitat d'utilitzar operacions booleans (AND i OR)
- Elecció de en quins camps es vol realitzar la cerca
- Elecció de l'àlbum on es vol realitzar la cerca a partir de:
 - El nom de l'àlbum
 - El contingut de les metadades de/ls àlbum/s
- Possibilitat de combinar els diferents criteris

Altres objectius del projecte:

- **Eficiència del mòdul**
- **Elaboració d'una prova pilot**
 - **Creació d'uns manuals d'usuari per a etiquetadors i validadors.**
 - **Suport als participants del pla pilot**

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Estat de l'art

- Sistema actual de cerques bàsiques del Gallery2
- Altres sistemes de cerca
 - Google Images
 - Ringo
 - Flickr
 - Fotolog
- Conclusions



Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Disseny

- **Gallery2: Mòduls basats en SQL, PHP i Smarty**
- **2 alternatives**
 - **Disseny d'un nou mòdul**
 - **Ampliació d'un d'existent**
- **Solució escollida: Disseny d'un nou mòdul**
 - **Sistema estàndar al Gallery2**
 - **Possibilitat d'actualització del programari**
 - **Possibilitat d'afegir el codi al repositori**

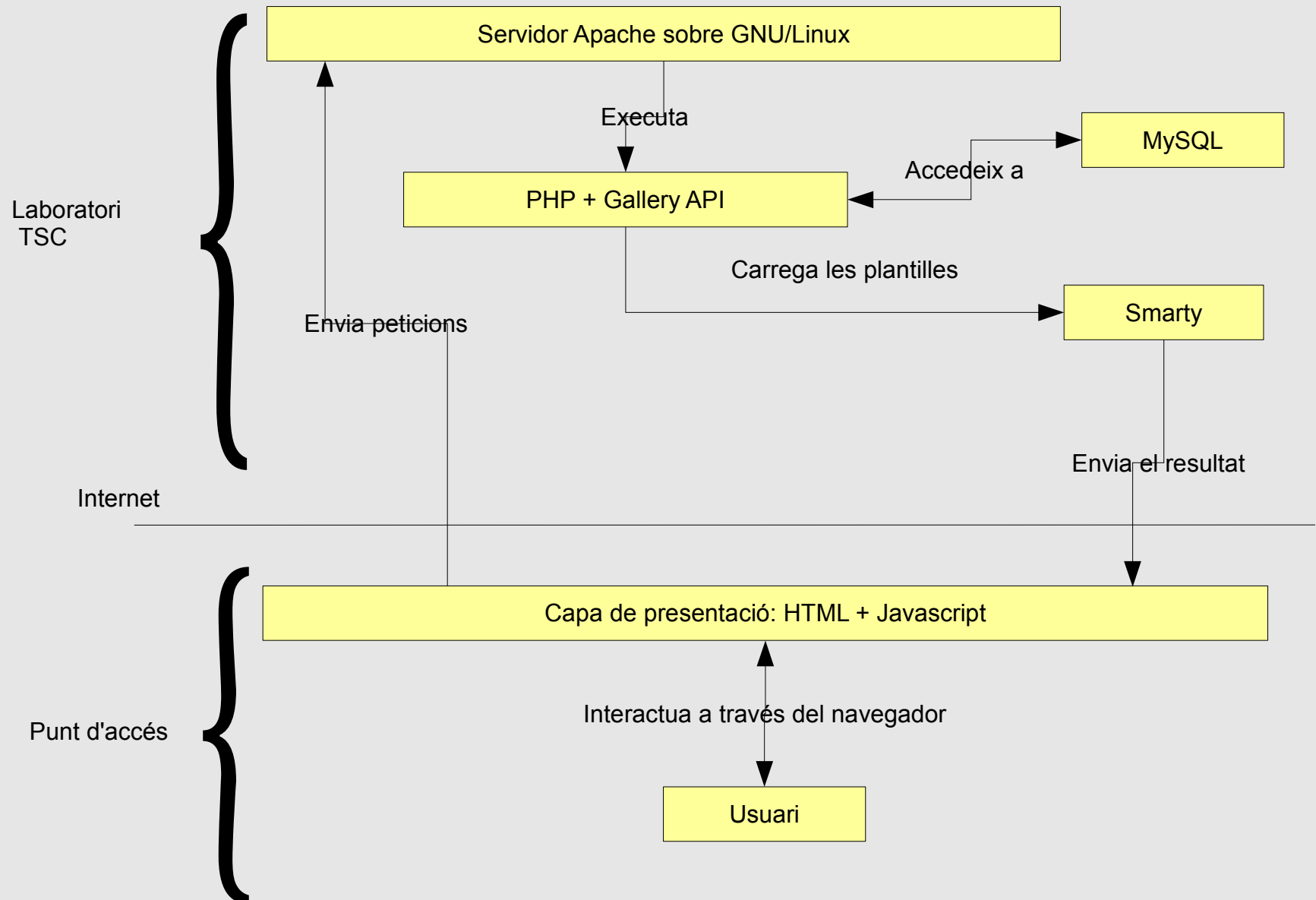
Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Implementació(1)

- **Eines escollides:**
 - **gftp**
 - **Quanta Plus**
 - **Firefox**
 - **Open SSH**
 - **OpenOffice**
- **Entorn de desenvolupament**
 - **Ubuntu 6.10 Dapper**

Implementació(2)



Implementació(3)

- **Estructura dels fitxers d'un mòdul:**

```
sear ch2  (directori del mòdul)
|--> module.in c (descripció del mòdul)
|--> sea rch2.inc (accions del mòdul)
|--> t emplat es (conté les plantilles)
    |--> sear ch2.tpl (mostrar els resultats)
    |--> cam ps_cerca.tpl (mostrar la part del
        formulari)
```

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Casos d'ús: procediment per fer una cerca (1)

- 1- Des de qualsevol pàgina, prémer l'enllaç al cercador
- 2- Sel·lecció de l'àlbum (si s'escau) on fer la cerca
- 3- Introducció de les metadades (si s'escau) que ha de tenir l'àlbum
- 4- Sel·lecció de la operació booleana desitjada
- 5- Introducció (si s'escau) de quins valors ha de tenir cada camp
 - Sel·lecció mitjançant llista desplegable / lliure introducció dels valors

Procediment per fer una cerca (2)

6- Finalment, prémer el botó buscar

7- A la part superior es mostren els resultats, a sota, el formulari per si es volen fer més cerques

Mòdul de cerques

Enllaç al mòdul de cerques avançat

Enllaç al mòdul de cerques bàsic

Resultats de la cerca:

Foto1	Foto2	Foto3	Foto4
Foto5
...

Àlbum:

Camp personalitzat 1:

Camp personalitzat 2:

Camp personalitzat 3:

Operació: Tots els valors: Algun dels valors:

Camp personalitzat i controlat 1: <-- <-- <--

Camp personalitzat i controlat 2: <-- <-- <--

Camp personalitzat i lliure 1:

Camp personalitzat i lliure 2:

Camp personalitzat i lliure 3:

Esquema de la interfície del mòdul de cerques

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Prova Pilot

- **2 Rols**
 - **Anotadors**
 - **Validadors**
- **Redacció d'uns manuals d'usuari**
- **Resultats:**
 - **Procés d'anotació senzill i ràpid**
 - **Procés de validació complex**
 - **Ficultats en operacions no relacionades amb la indexació**
- **Incidents durant la prova pilot: Atac brossa**

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Feina futura

- **Sistema de validació de canvis**
- **Sistema de canvis massius**
- **Restringir l'accés a certs camps en funció del rol**
- **Afegir cerques a la cistella**
- **Mostrar els comentaris al camp d'edició de les fotografies**

Continguts

- 1- Introducció**
- 2- Objectius de l'anterior projecte**
- 3 - Objectius d'aquest projecte**
- 4- Estat de l'art**
- 5- Disseny**
- 6- Implementació**
- 7- Demostració (Casos d'ús)**
- 8- Prova pilot**
- 9- Feina futura**
- 10- Conclusions**

Conclusions

- **El problema inicial: Cerca en una base fotogràfic**
- **Sobre l'us de Programari Lliure**
 - **Cost**
 - **Fiabilitat**
 - **Documentació**
 - **Ètica**
- **Incorporació al repositori**
- **La prova pilot**