

Informe Pràctica 4

Sergi Sendrós Plana
Marc Casellas Muns
Aplicacions Distribuïdes
7/11/2018
Tardor 2018

1. REST Service	3
1.1 RegisterImage	3
1.2 ModifyImage	3
1.3 ModifyImageForm	3
1.4 ListImages	3
1.5 SearchById	3
1.6 SearchByTitle	4
1.7 SearchByAuthor	4
1.8 SearchByCreateDate	4
2. Web application	5
2.1. Llistat de .jsp	5
2.1.1 Menu.jsp	5
2.1.2 RegistrarImagen.jsp	6
2.1.3 BuscarImagen.jsp	6
3. Carpetes i Bases de dades	6
3.1 Images	6
3.2 FotOK	6

1. REST Service

1.1 RegisterImage

Servei REST que rep *title, description, keywords, autor i crea_date*. A partir dels paràmetres passats es generarà un timestamp dins la mateixa funció. Per afegir el camp *id*, es farà una cerca a la base de dades i s'incrementarà en 1 el màxim trobat. Un cop tots els camps estan complets, s'afegeix la imatge a la base de dades. Si el procés es duu a terme sense cap problema es retorna un html que informa de que la imatge s'ha processat correctament.

1.2 ModifyImage

Servei REST que rep *title, description, keywords, autor i crea_date*. Es fa un update de la nova imatge amb el *id* que té assignat, de manera que es modifica la imatge original.

Si el procés es duu a terme sense cap problema es retorna un html que informa de que la imatge s'ha processat correctament.

1.3 ModifyImageForm

Servei REST ens enviarà un formulari per modificar una imatge, els elements d'aquest formulari serviran de paràmetres d'entrada quan es cridi el path del ModifyImage, que contarà amb la ruta `/modify_values/{id}`.

1.4 ListImages

Servei REST sense paràmetres d'entrada. Retorna una pàgina html amb totes les imatges mitjançant una crida Select de tots els camps de la base de dades.

Per cada imatge es mostra:

- La pròpia imatge
- Títol
- Descripció
- Tags
- Autor
- Data creació

1.5 SearchById

Servei REST que rep un integer com a paràmetre d'entrada corresponent al camp *id*. A continuació la funció executa una cerca SQL que encapsula el resultat en un html. Si el procés es duu a terme sense cap problema, es retornarà un html amb el resultats de la cerca, es a dir amb la imatge corresponent a la cerca.

Per cada imatge es mostra:

- La pròpia imatge
- Títol
- Descripció
- Tags
- Autor
- Data creació

1.6 SeachByTitle

Servei REST que rep un String *title* com a paràmetre d'entrada. A continuació, s'executa una sentència SQL que recull totes les imatges que tinguin *title* en aquest mateix camp. El resultat és retorna en format html amb els resultats de la cerca, es a dir amb la o les imatges corresponents amb el filtrat.

Per cada imatge es mostra:

- La pròpia imatge
- Títol
- Descripció
- Tags
- Autor
- Data creació

1.7 SearchByAuthor

Servei REST que rep un String *author* com a paràmetre d'entrada. A continuació, s'executa una sentència SQL que recull totes les imatges que tinguin *author* en aquest mateix camp. El resultat és retorna en format html amb els resultats de la cerca, es a dir amb la o les imatges corresponents amb el filtrat.

Per cada imatge es mostra:

- La pròpia imatge
- Títol
- Descripció
- Tags
- Autor
- Data creació

1.8 SearchByCreaDate

Servei REST que rep un String *datac* com a paràmetre d'entrada. A continuació, s'executa una sentència SQL que recull totes les imatges que tinguin *datac* en aquest mateix camp. El resultat és retorna en format html amb els resultats de la cerca, es a dir amb la o les imatges corresponents amb el filtrat.

Per cada imatge es mostra:

- La pròpia imatge
- Títol
- Descripció
- Tags
- Autor
- Data creació

1.9 SearchByKeywords

Servei REST que rep un String *date* com a paràmetre d'entrada. A continuació, s'executa una sentència SQL que recull totes les imatges que tinguin *date* en aquest mateix camp. El resultat és retorna en format html amb els resultats de la cerca, es a dir amb la o les imatges corresponents amb el filtrat.

Per cada imatge es mostra:

- La pròpia imatge
- Títol
- Descripció
- Tags
- Autor
- Data creació

2. Web application

Si triem Llistar Imatges, ens llista totes les imatges de la base de dades, a més, ens permetrà modificar la imatge que vulguem.

Si triem Buscar Imatges, ens demana per quin paràmetre volem buscar la imatge: per títol, autor, data de creació, tags, etc. I ens retorna les imatges que coincideixin amb la cerca.

2.1. Llistat de .jsp

S'han aprofitat algunes de les pàgines de la pràctica anterior. S'han mantingut aquelles necessàries per implementar el servei REST

2.1.1 Menu.jsp

Pàgina on hi trobem el menú principal de l'aplicació. Des del menú, es poden accedir a diferents serveis:

- RegistrarImagen.jsp
- *List (REST)*

- BuscarImagen.jsp

2.1.2 RegistrarImagen.jsp

Pàgina on hi trobem un formulari per pujar una imatge a la webapp. Aquest formulari consta de:

- Títol de la imatge
- Descripció de la imatge
- Tags de la imatge
- Autor de la imatge
- Data de creació de la imatge

Un cop omplert el formulari aquest s'envia al servei REST que s'encarrega de processar la informació.

2.1.3 BuscarImagen.jsp

Pàgina de cerca d'imatges mitjançant una entrada de text. Es tracta d'un input on hi escriurem el text a buscar i un desplegable on triarem segons quin criteri volem fer la cerca.

El desplegable està implementat de tal manera que si busques per id, només et deixi introduir caràcters numèrics, mentre que si busquem un altre camp, et permet introduir caràcters alfanumèrics.

Compta amb un botó submit, que un cop omplerts els camps requerits, crida a la funció corresponent de cerca de REST, la qual retorna un html amb el resultat

3. Carpets i Bases de dades

3.1 Images

Carpeta on s'emmagatzemen totes les imatges que estan a la base de dades FotOK

3.2 FotOK

Base de dades d'usuaris (usuari i contrasenya)(en aquesta pràctica els usuaris no son rellevants) i fotos ({id, títol, autor, descripció, tags, datac, timestamp, filename, username}).

La base de dades és derby, ja que ens permet una millor gestió per treballar en grup.