

**Curs: 2012
-2013**

**Universitat de
Lleida**

Escola Politècnica
Superior

Grau d'Enginyeria
Informàtica

**Sistemes i
Tecnologies Web**



Informe: Web Gratacels Database 2.0

David Canudes, David Hernández i Saida Javierre

23/05/2013 22:37:00



INDEX

| | |
|--|---|
| Informe: Web Gratacels Database 2.0 | 2 |
| 1 Característiques bàsiques de la web | 2 |
| 2 URL's de la Web..... | 2 |
| 3 Edició de les Entitats creades pel Usuaris | 3 |
| 4 Format API | 3 |
| 5 Autocompletate..... | 3 |
| 6 Format Contingut de la Web | 3 |



Informe: Web Gratacels Database 2.0

1 Característiques bàsiques de la web

Per tal de accedir al nostre aplicatiu web, es necessari baixar-se el repositori web següent:

<https://github.com/saida88/practica1.git>

Es tracta d'una aplicació REST/RESTFULL:

- Permet que els usuaris registrats creïn noves instàncies dels objectes del model, sempre que tenguin sentit que els usuaris les creïn.
- Permet que els usuaris modifiquin instàncies de objectes .
- Permet que els usuaris esborrin instàncies dels objectes del model.
- Obté les opcions de auto completat mitjançant d'una estructura JSON estàtica.
- Obté les opcions de auto completat de manera remota, des de un servei web remot que, a les consultes amb les que ha escrit fins el moment.
- Genera una API RESTful de la llibreria Django REST Framework
- Una suposada “única entrada”
- Tot té una única ID
- Només mètodes GET
- Retorna múltiples formats (.html, .xml, .json)

2 URL's de la Web

Les adreces URL de la nostra aplicació són:

- **/admin:** És la adreça que obra la interfície d'administrador de la base de dades de la aplicació.
- **/home (o /):** És la pàgina principal a la aplicació web.
- **/gratacels:** Llista tots els gratacels que estan guardats en la base de dades.
- **/gratacel/(idgratacel):** Llista la informació de un gratacel amb un id en concret.
- **/arquitectes:** Llista tots el arquitectes de la base de dades.
- **/arquitecte/(idarquitecte):** Llista la informació sobre un arquitecte en concret diferenciat pel seu id.
- **/estils:** Llistat tots els estils llistats en al base de dades.
- **/estil/(idestil):** Llista la informació de un estil en concret.
- **/material:** Llistar tots els materials utilitzats per a la realització dels gratacels.
- **/material/(id material):** Llista la informació d'un material en concret
- **/login:** Permet loguejar als usuaris registrats.
- **/logout:** Permet desloguejar als usuaris registrats



3 Edició de les Entitats creades pel Usuaris

Tots els registres que formen la base de dades es poden crear (sempre que el usuari estigui logejat), modificar i eliminar (sempre que el usuari logejat sigui el seu creador). La url per accedir es:

- **nom_taula/create:** per crear un element de la base de dades. Pot fer-ho qualsevol usuari logejat.
- **nom_taula/<?pk=idObjecte>/delete:** per eliminar un element de la base de dades. Operació només permesa pel usuari creador de la instància.
- **nom_taula/<?pk=idObjecte>/edit:** per editar un element de la base de dades. Operació només permesa pel usuari creador de la instància.

4 Format API

Per tal de accedir a la api de una url en concret, se ha de accedir a:

- **/api/nom_taula:** Llista tot el contingut d'una taula.
- **/api/nom_taula/idObjecte:** Llista tot el contingut d'una instància de la taula.

5 Autocomplete

S'han fet dos autocomplete, un estic (amb fitxer intern) i el altre dinàmic (servei web extern).

- **El autocomplete estàtic:** es realitza al modificar o afegir la nacionalitat dels arquitectes.
Al posar les primeres lletres de la ciutat, mostra les possibles opcions del fitxer intern (amb ruta de fitxer:
/practica1/gratacels/igratacels/static/countries.json).
- **El autocomplete dinàmic:** es realitza amb el atribut ciutat dels gratacels. Al voler modificar o afegir una ciutat al formulari de gratacels ens mostra les possibles opcions. Al escollir un opció ens omple automàticament el atribut del país al que pertany la ciutat.

6 Format Contingut de la Web

Totes les webs, a excepció de la plana de users, home i login, estan habilitades per retornar un arxiu xml o json segons el valor introduït a la URL per mètode GET:

- **?format=XML :** Obteniu la pàgina en format XML.
- **?format=JSON:** Obtenim la pàgina en format JSON.
- En qualsevol altre cas: Obtenim la pàgina en format HTML