

Servei de recerca automatitzada de continguts

Guia d'instal·lació i ús

Abraham Sánchez Pino
Enginyeria en Informàtica

Jordi Ferrer Duran

15 de gener de 2012

Requeriments de software

- Ruby 1.9.2 o superior
- MongoDB 2.0 o superior
- Per habilitar l'actualització automàtica de continguts, és necessari que el sistema operatiu tingui disponible la comanda cron, que només es troba en sistemes basats en Unix.

Instal·lació i posada en marxa

Per tal de desplegar l'aplicació des de zero en mode de desenvolupament seguirem els següents passos:

- Desempaquetar el fitxer comprimit amb els fitxers de l'aplicació en el directori escollit.
- Obrir una terminal i canviar al directori arrel de l'aplicació que tot just acabem de descomprimir.
- Instal·lar les gemes rails (3.1.3) i bundler (1.0.21 o superior) amb la comanda `gem install rails bundler`. És possible que es requereixin permissos d'administrador.
- Executar la comanda `bundle install` per tal d'instal·lar les gemes (llibries) que fa servir l'aplicació. Algunes d'elles hauran de compilar-se, per la qual cosa és probable que, en funció del sistema operatiu, calgui la instal·lació adicional de llibries de desenvolupament.
- Opcionalment, podem executar la comanda `bundle check` per assegurar-nos de que totes les llibries estan disponibles i s'han configurat correctament.
- Per últim, arrencarem l'aplicació mitjançant la comanda `rails server`. L'aplicació web ara es troba disponible a la URL <http://localhost:3000> de la nostra màquina local.

Execució dels jocs de proves

Per tal d'executar els jocs de proves que validen tots els aspectes de funcionament de l'aplicació cal executar la comanda següent, dins del directori de l'aplicació:

```
rake spec
```

El resultat obtingut si tot ha anat correctament hauria de ser similar al que es mostra en la captura següent.

```
mac-abraham:pfc-compiladors abraham$ rake spec
/Users/abraham/.rvm/rubies/ruby-1.9.2-p290/bin/ruby -S rspec ./spec/controllers/items_controller_spec.rb ./spec/controllers/selection_rules_controller_spec.rb ./spec/controllers/sources_controller_spec.rb ./spec/models/item_spec.rb ./spec/models/selection_rule_spec.rb ./spec/models/source_spec.rb ./spec/requests/items_spec.rb ./spec/requests/selection_rules_spec.rb ./spec/requests/sources_spec.rb ./spec/routing/items_routing_spec.rb ./spec/routing/selection_rules_routing_spec.rb ./spec/routing/sources_routing_spec.rb ./spec/views/items/index.html.erb_spec.rb ./spec/views/selection_rules/edit.html.erb_spec.rb ./spec/views/sources/edit.html.erb_spec.rb ./spec/views/sources/index.html.erb_spec.rb ./spec/views/sources/new.html.erb_spec.rb
.....
Finished in 8.59 seconds
53 examples, 0 failures
```

Si volem limitar l'execució de les proves a un àmbit en concret podem fer servir aquestes altres opcions:

```
rake spec:controllers
```

Executa els jocs de proves de controladors

```
rake spec:models
```

Executa els jocs de proves de models (unitaris)

```
rake spec:requests
```

Executa els jocs de proves d'interfície web

```
rake spec:routing
```

Executa els jocs de proves d'enrutament

```
rake spec:views
```

Executa els jocs de proves de vistes

Actualització desatesa de fonts

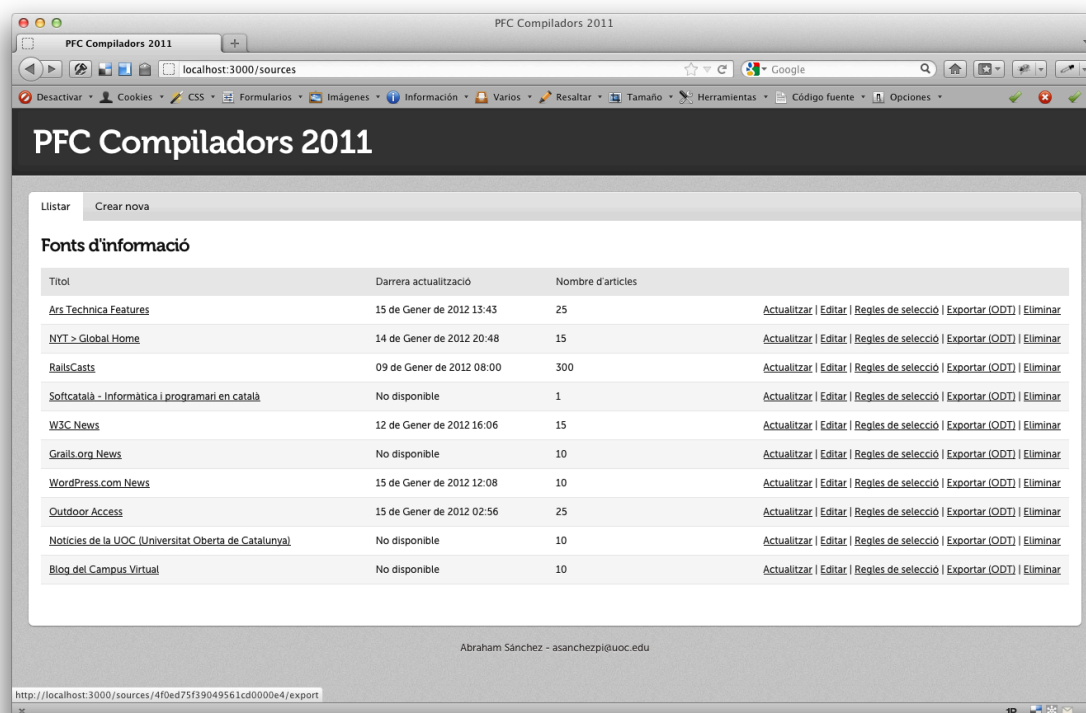
Per posar en marxa el procés cron que habilita l'actualització desatesa de fonts, cal executar la següent comanda, un cop estem situats dins de la carpeta contenidora de l'aplicació:

```
whenever --update-crontab
```

Això el que fa és editar el procés cron del nostre usuari per a que executi el procés periòdic.

Ús de l'aplicació

Llistat de fonts de continguts (Plana inicial)



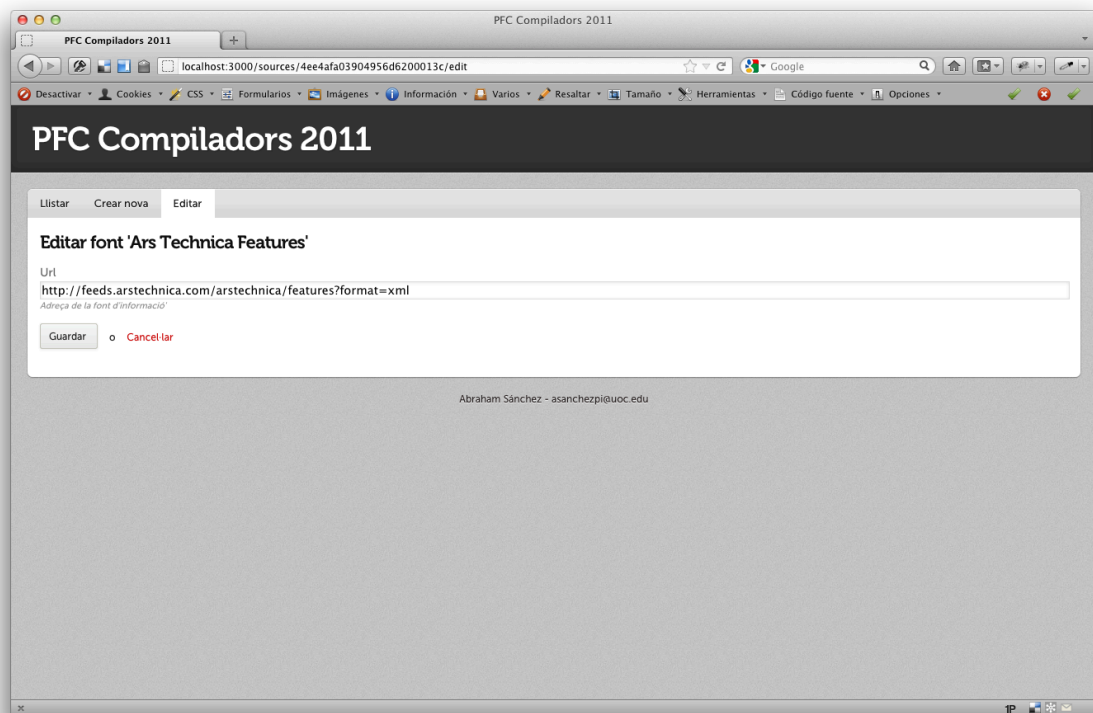
Es tracta de la pantalla inicial de l'aplicació. En ella es mostra un llista amb les fonts d'informació emmagatzemades, en la que s'indica el títol de la font, la data de la darrera actualització i el nombre d'articles que conté. Fent clic en el títol de la font passem a veure els seus atributs.

Per afegir una nova font, només cal fer clic a l'enllaç que diu "Crear nova".

En la columna de la dreta es mostren les accions que podem realitzar sobre cadascuna de les accions:

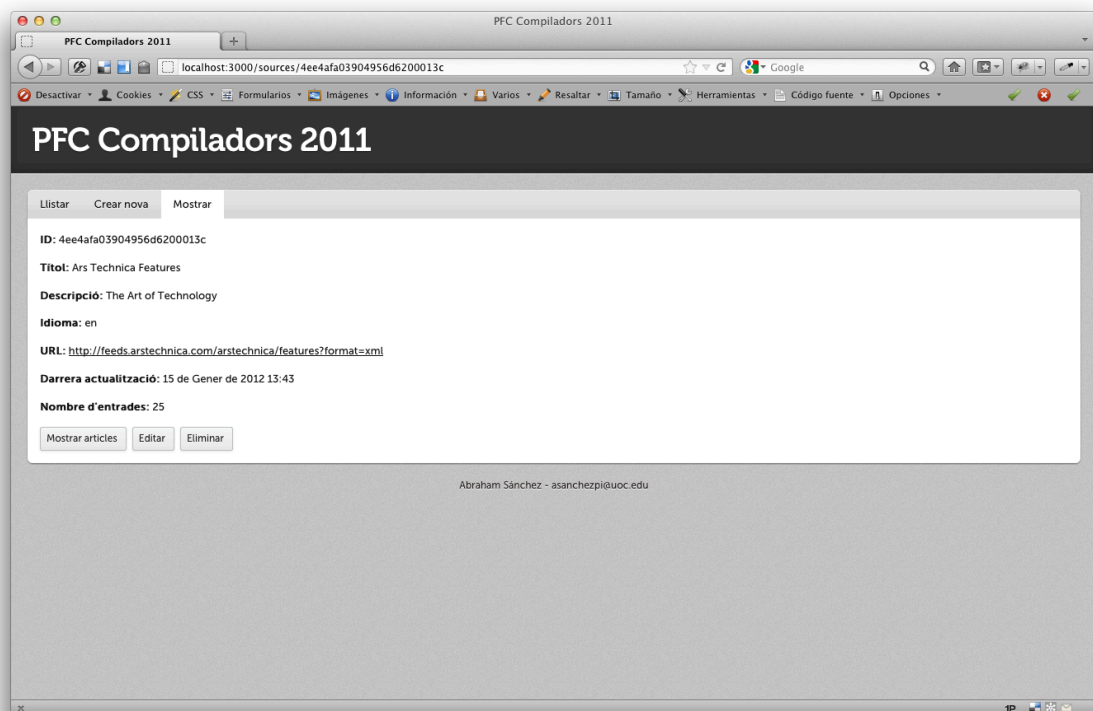
- **Actualitzar:** torna a accedir a la URL de la font i actualitza els continguts
- **Editar:** accedeix al formulari per editar la URL de la font
- **Regles de selecció:** accedeix al formulari per modificar els filtres de selecció de la font
- **Exportar (ODT):** exporta els articles de la font a un fitxer OpenDocument, amb extensió .odt. Un cop l'exportació finalitzi, l'aplicació avisarà amb un missatge de què l'operació ha finalitzat correctament i el fitxer es podrà localitzar al directori `exports` dins de la mateixa carpeta de l'aplicació. El nom estarà format pel títol de la font concatenat amb un timestamp.
- **Eliminar:** elimina permanentment la font de la base de dades.

Creació / Edició de font



Des d'aquest formulari editem l'atribut URL de la font, en cas de què el vulguem canviar. La resta d'atributs s'obtenen directament llegint-los del *feed*.

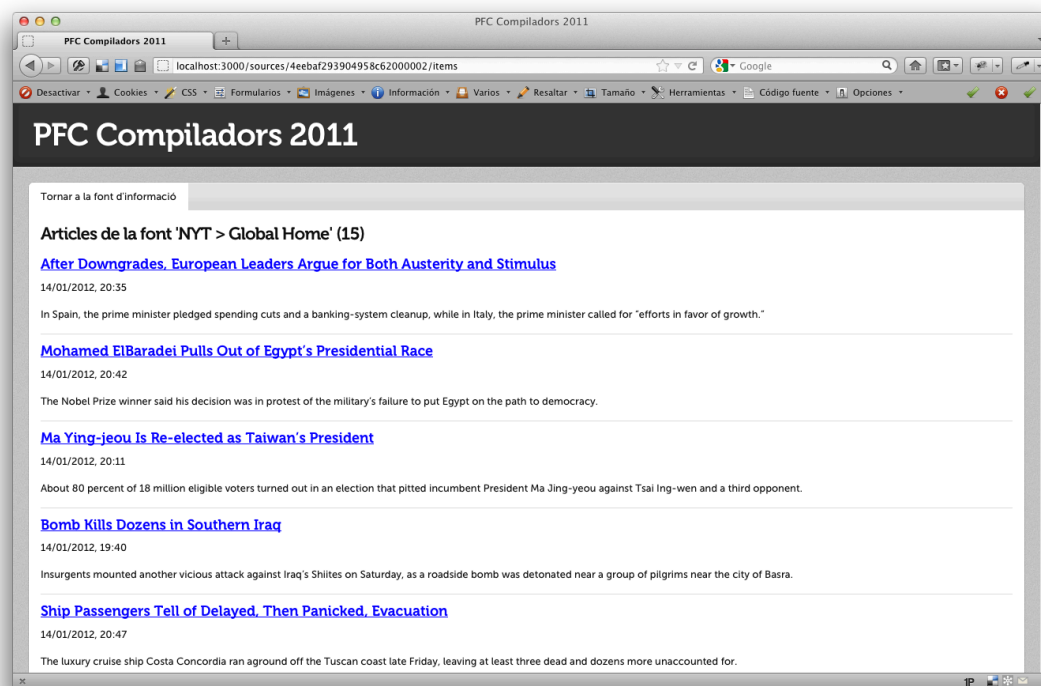
Visualització de les dades d'una font



En aquesta pantalla podem veure els atributs d'una font d'informació, la majoria dels quals ja han estat llegits del fitxer XML. Tenim tres opcions (en forma de botons) disponibles:

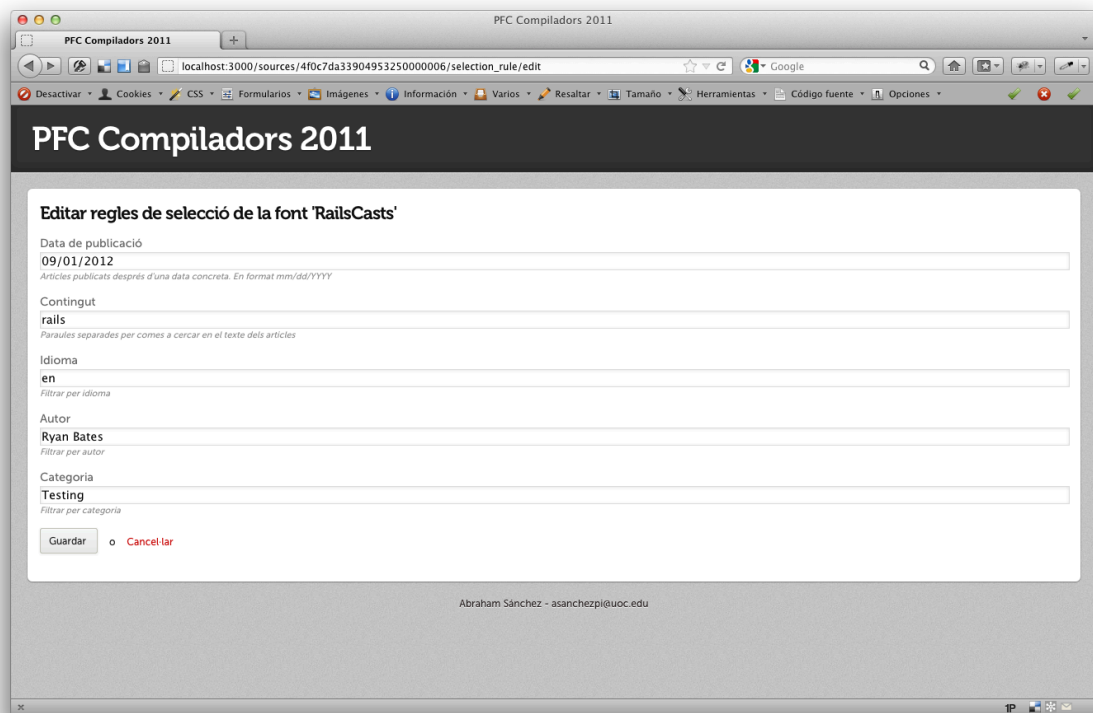
- **Mostrar articles:** realitza una vista senzilla dels articles
- **Editar:** Redirigeix al formulari que ens permet modificar la URL de la font
- **Eliminar:** elimina permanentment la font.

Mostrar articles



Vista que mostra un llistat dels articles de la font. El títol dels articles és clicable i porta a la URL original per llegir-lo en el mitjà original.

Creació / Edició de regla de selecció



The screenshot shows a web browser window titled "PFC Compiladors 2011" with the URL "localhost:3000/sources/4f0c7da33904953250000006/selection_rule/edit". The page has a dark header with the text "PFC Compiladors 2011". Below the header is a form titled "Editar reglas de selección de la font 'RailsCasts'". The form contains several input fields with labels and placeholder text:

- Data de publicació:** 09/01/2012. Placeholder: *Articles publicats després d'una data concreta. En format mm/dd/YYYY*
- Contingut:** rails. Placeholder: *Paraules separades per comes a cercar en el text dels articles*
- Idioma:** en. Placeholder: *Filtrar per idioma*
- Autor:** Ryan Bates. Placeholder: *Filtrar per autor*
- Categoria:** Testing. Placeholder: *Filtrar per categoria*

At the bottom of the form are two buttons: "Guardar" and "Cancelar". The footer of the page displays "Abraham Sánchez - asanchezpi@uoc.edu".

Des d'aquest formulari se'ns permet alterar els filtres que s'aplicaran a la font d'informació. En el moment en què fem clic en "Guardar" es procedirà a seleccionar els articles en la font, actualitzant-la convenientment. Si no volem aplicar cap canvi, podem fer clic a "Cancelar".