

Instalación del PorisToolkit Web Editor

El editor PorisToolkit Web editor es una aplicación web que permite a un usuario editar múltiples modelos en lenguaje PORIS. También permite la generación automática de ficheros XML para que puedan ser usados por el software PorisPlayer. Además, permite la generación automática de ficheros GraphML que pueden ayudar a ilustrar esos modelos.

El usuario tiene disponible también máquinas virtuales con el PorisToolkit Web Editor y el PorisPlayer y AstroSystems ya preinstalado.

Requisitos

PorisToolkit tiene los mismos requisitos de instalación que Hobo 1.0.2 y Ruby on Rails 2.3.14. Además, debe existir un comando sqlite3 en su sistema, y deben añadirse las gem sqlite3 y sqlite3-ruby.

- Ruby 1.8.7
- RubyGems 1.8.x
- SQLite3
- Rails 2.3.14, con sus dependencias.
- Hobo 1.0.2, con sus dependencias.
- Gem sqlite3.
- Gem sqlite3-ruby

Problemas de instalación conocidos

No se ha conseguido instalar con éxito en plataformas Ubuntu. Se está trabajando para que la nueva versión de PorisToolkit sí funcione en dicha plataforma también.

Instalaciones comprobadas

Sí se ha comprobado la instalación en las siguientes plataformas:

- Fedora 15.
- Mac OS X 10.5.x , 10.6.x, 10.7.x
- Windows XP
- Puppy Linux 5.3.

Intérprete Ruby y Ruby GEMS

Se debe instalar el intérprete de linux 1.8.7 (no usar 1.9..).

Puede comprobar si está pre-instalado en su sistema mediante el comando:

```
> ruby -v
```

La descarga y las instrucciones de instalación se encuentran en:

<http://www.ruby-lang.org/en/downloads/>

Las siguientes instalaciones han sido comprobadas:

- Mac OS X: 1.8.7 (2010-01-10 patchlevel 249).
- Windows XP: 1.8.7 (2010-12-23 patchlevel 330).
- Fedora 15: 1.8.7 (2011-06-30 patchlevel 352).
- PuppyLinux 5.3: 1.8.7 (2008-08-11 patchlevel 72).

Una vez instalado, deberemos instalar las Rubygems.

Puede comprobar si están pre-instaladas en su sistema mediante el comando:

```
> gem -v
```

La descarga y las instrucciones de instalación se encuentran en:

<http://www.ruby-lang.org/en/libraries/>

<http://docs.rubygems.org/read/book/1>

http://rubyforge.org/frs/?group_id=126

Las siguientes instalaciones han sido comprobadas:

- Mac OS X: 1.3.6.
- Windows XP: 1.4.2.
- Fedora 15: 1.8.10.
- PuppyLinux 5.3: 1.8.12

La recomendación, en todo caso es la siguiente:

- Si su plataforma tiene ruby 1.8.7 preinstalado, usar la instalación ya presente. También puede intentar instalar el último patchlevel disponible. No instalar Ruby 1.9.x, ya que hay cambios sustanciales en el lenguaje que pueden causar problemas.
- Si su sistema tiene un Rubygems >1.3.6 instalado, usar la instalación ya presente. Se puede intentar instalar la última disponible, pero en caso de actualizarlo, es más seguro no instalar futuras 1.9 mientras no se posean datos que certifiquen su correcto funcionamiento.

Instalación de SQLite

Podemos comprobar si está disponible mediante el comando:

```
> sqlite3 -version
```

El comando SQLite3 se encuentra documentado en <http://www.sqlite.org/>. SQLite3 viene preinstalado en multitud de sistemas operativos. Su página de descargas es <http://www.sqlite.org/download.html>.

Las siguientes instalaciones han sido comprobadas:

- Mac OS X: 3.7.5.
- Windows XP: 3.7.5.

- Fedora 15: 3.7.7.1 2011-06-28 17:39:05.
- PuppyLinux 5.3: 3.7.5.

La recomendación es usar la versión que su sistema traiga preinstalada. Si no, instalar la última versión 3.x.x.

Librerías Ruby (Gems)

Han de instalarse las siguientes librerías (gems) de Ruby, junto con todas sus dependencias:

- hobo v1.0.2.
- rails v2.3.14.
- sqlite3
- sqlite3-ruby

Recomendamos seguir el siguiente procedimiento¹:

- Instalar la fuente de librerías <http://gems.github.com> para el comando 'gem' mediante la instrucción:
 - `> sudo gem sources --add http://gems.github.com`
- Instalar Hobo 1.0.2 con todas sus dependencias², que incluirá rails v2.3.14 entre ellas:
 - `> sudo gem install hobo -v=1.0.2 --include-dependencies`
- Instalar la gem sqlite3:
 - `> sudo gem install sqlite3 --include-dependencies`
- Instalar la gem sqlite3-ruby:
 - `> sudo gem install sqlite3-ruby --include-dependencies`

Para comprobar las versiones instaladas se pueden utilizar los siguientes comandos:

- `> gem list hobo`
- `> gem list rails`
- `> gem list sqlite3`

Las siguientes instalaciones han sido comprobadas:

- Mac OS X:
 - sqlite3 1.3.4, 1.3.3
 - sqlite3-ruby 1.3.3
- Windows XP:
 - sqlite3 1.3.3
 - sqlite3-ruby 1.3.3
- Fedora 15:

¹ En ciertos sistemas operativos (como en Windows) el comando “sudo” no es necesario. En dichos sistemas no debe añadirse para evitar mensajes de error.

² A partir de cierta versión de rubygems, el comando no necesita la opción `--include-dependencies`.

- sqlite3 1.3.3
- sqlite3-ruby 1.3.3
- PuppyLinux 5.3:
 - sqlite3 1.3.5
 - sqlite3-ruby 1.3.3

A continuación mostramos el listado de gems de la instalación PuppyLinux comprobada (incluye las gems instaladas con éstos comandos y todas sus dependencias).

```
> gem list

actionmailer (2.3.14)
actionpack (2.3.14)
activerecord (2.3.14)
activeresource (2.3.14)
activesupport (2.3.14)
hobo (1.0.2)
hobofields (1.0.2)
hobosupport (1.0.2)
rack (1.1.2)
rails (2.3.14)
rake (0.9.2.2)
sqlite3 (1.3.3)
sqlite3-ruby (1.3.3)
will_paginate (2.3.16)
```

Instalación código fuente

PorisToolkit se distribuye como un directorio Hobo/Rails preparado para su ejecución y con unos modelos de prueba pre-cargados. También se suministra, en el mismo paquete, una base de datos alternativa totalmente vacía.

- Se descarga el fichero poristoolkit.tar.gz de la página de descargas <http://www.elporis.com/poris/downloads>.
- Se descomprime el archivo:
 - > tar xvf poristoolkit.tar.gz
- Si se desea utilizar la BD vacía:
 - mv ./poristoolkit/db/production.sqlite3 ./poristoolkit/db/production_sample.sqlite3
 - mv ./poristoolkit/db/production_void.sqlite3 ./poristoolkit/db/production.sqlite3

Arranque de la aplicación web

A continuación mostramos como arrancar la aplicación web en el puerto 3001:

- Entre en el directorio poristoolkit que contiene los fuentes.
 - > cd poristoolkit
- Arranque el servidor con el siguiente comando:
 - ruby script/server -p 3001 -e production

- Abra un navegador en la página <http://localhost:3001> y entre con el usuario admin y password admin.