

Guía de instalación

Índice

Última revisión.....	1
Sistema Operativo.....	1
Dependencias.....	1
Base de datos.....	3
Configuración de Apache.....	4
Actualización.....	4
Sincronización.....	5

Última revisión

2017 Marzo 29 Carolina Fernández Bravo <carolinafbravo@edu.xunta.es>

Sistema Operativo

Esta guía ha sido probada con GNU/Linux Debian 8.7 (jessie) x64.

Dependencias

Instalamos los paquetes necesarios

```
tasksel --task-packages web-server
apt-get install curl git
```

Instalamos la última versión de node

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup | bash -
apt-get install -y nodejs
```

Obtenemos la última versión del código

```
cd /var/local
git clone https://github.com/carolinafbravo/pit16
```

Instalamos las dependencias JavaScript

```
# npm está incluido en el paquete nodejs
# IMPORTANTE: no se puede ejecutar npm como root!
```

```
cd /var/local/pit16/reservas-carrito
npm install
```

Base de datos

Configurar la base de datos

```
mysql -u root -p
CREATE DATABASE pit16;
CREATE USER 'pit16'@'localhost' IDENTIFIED BY 'abretesesamo';
GRANT ALL PRIVILEGES ON pit16.* TO 'pit16'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
quit;
```

Comprobación

```
mysql -u pit16 -p
SHOW DATABASES;
quit;
```

Creación de las tablas

```
CREATE TABLE users (
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
    lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
    tel VARCHAR(9) NOT NULL,
    email VARCHAR(50) NOT NULL,
    password VARBINARY(200) NOT NULL
)
```

```
CREATE TABLE reservations (
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    date TIMESTAMP NOT NULL,
    n_slots INT NOT NULL
)
```

```
CREATE TABLE config (
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    param VARCHAR(20) NOT NULL,
    value INT(6) NOT NULL
)
```

Inicialización de la configuración

```
INSERT INTO users ( firstname, lastname, tel, email, password )  
VALUES ( 'Admin', 'Admin', '6666666666','admin@local',MD5('r00tme') );
```

```
INSERT INTO config (param,value) VALUES ('nresources',1)  
INSERT INTO config (param,value) VALUES ('time_slots',30)  
INSERT INTO config (param,value) VALUES ('admin_id',1)
```

Configuración de Apache

Para que sirva la aplicación desde el sitio por defecto crearemos un enlace simbólico a la carpeta donde lo hemos descargado.

```
mv /var/www/html /var/www/html.old  
ln -s /var/local/pit16/reservas-carrito/app /var/www/html
```

Actualización

Para obtener la última versión del código desde el repositorio centralizado ejecutaremos cada vez:

```
cd /var/local  
git clone https://github.com/carolinafbravo/pit16
```

Sincronización

Para sincronizar los archivos en un **entorno de pruebas** podemos usar un script similar a éste:

```
::
:: sync_local.cmd
::

SET PATH=%PATH%;J:\Dev\win-rsync\bin
SET USR="root"
SET HOST="localhost"
SET PORT="2210"
SET ORIG="pit16"
SET DEST="/var/local/"
SET RSYNC="%CWRSYNCHOME%bin\rsync.exe"
SET OPTS="-az"

rsync %OPTS% %ORIG% -e "ssh -p %PORT%" %USR%@%HOST%:%DEST% --delete
```

Para sincronizar los archivos en un **entorno de producción** podemos usar un script similar a éste:

```
#
#!/bin/bash
#

opts="-avz"
cert="LightsailDefaultPrivateKey.pem"
orig="/media/Mooster/Dev/pit16"
usr="bitnami"
host="107.23.119.82"
dest="/var/local/"

rsync $opts -e ssh -i $cert $orig $usr@$host:$dest
```