

# Código Xules

Sans perdre la  
faim. Explorez

vous même  
Programación, Bases de datos,  
frameworks para aplicaciones web  
empresariales, Primefaces,  
OpenXava, Spring Roo, Postgresql,  
MariaDB,...



www.yahoo.fr

infolinks

(https://twitter.com/XulesRun)

(https://www.facebook.com/codigoxules)

(http://google.com/+JulioYáñezNovo)

(https://es.linkedin.com/in/julioyanez)

(https://www.tumblr.com/blog/xules)

(http://codigoxules.org/feed/)

BLOG (HTTP://CODIGOXULES.ORG/BLOG/)

LEARNING PROJECT ~ (HTTP://CODIGOXULES.ORG/LEARNING-PROJECT-UN-PROYECTO-MULTIPLES-DESARROLLOS/)

OPENXAVA (HTTP://CODIGOXULES.ORG/Frameworks/JAVA/OPENXAVA/)

PRIMEFACES (HTTP://CODIGOXULES.ORG/Frameworks/JAVA/PRIMEFACES/)

JAVA (HTTP://CODIGOXULES.ORG/JAVA/)

SOBRE MÍ (HTTP://CODIGOXULES.ORG/SOBRE-MI/)

CONTACTO (HTTP://CODIGOXULES.ORG/CONTACTO/)

facebook

Create a  
facebook  
profile

Sign Up

Sign up  
for free  
and connect  
to the world.



infolinks

## Tutorial Postgresql (1): Preparando el entorno (Actualizado)

📅 19 de agosto de 2015 (http://codigoxules.org/tutorial-postgresql-1-preparando-el-entorno/)✍️ Julio Yáñez Novo

(http://codigoxules.org/author/admin/) Bases de datos

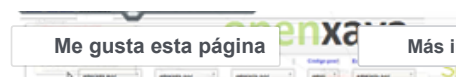
(http://codigoxules.org/bases-de-datos/) Postgresql

(http://codigoxules.org/postgresql/)

🗨️ No hay comentarios (http://codigoxules.org/tutorial-postgresql-1-preparando-el-entorno/#respond)



Código Xules - Web Ecor  
195 Me gusta



BUSCAR

### ENTRADAS RECIENTES

> [Replicación master slave con MySQL](#)  
(http://codigoxules.org/replicacion-master-slave-con-mysql/)

## Perte de poids Conseils

Sans ressentir la

faim. Explorez <http://codigoxules.org/tutorial-postgresql-1-preparando-el-entorno/> vous-même

1  
Shares 1

Este un proyecto de aprendizaje con **PostgreSQL** (<http://codigoxules.org/postgresql/>) que busca enseñar mediante el desarrollo de una base de **datos** completa, esto nos permitirá a los que no han utilizado esta base de datos antes iniciarse en **PostgreSQL** (<http://codigoxules.org/postgresql/>) con la ayuda de las explicaciones y ejemplos. Según avance está guía se explicarán temas avanzados para usuarios con más experiencia.

En este caso vamos a crear una serie de tablas en relación al proyecto **que se** explica a continuación para poder aprender y hacer pruebas con **Postgresql** (<http://www.postgresql.org/>) con ejemplos, este **tutorial** se desarrolla en base al proyecto **Learning Project** (<http://codigoxules.org/learning-project/>).

En esta primera publicación se definirá el proyecto y se preparará el entorno en el **segundo** finalizaremos la creación de tablas, poblaremos de datos la base de datos y haremos algunas consultas, esto es lo que vamos a ver:

1. **EL PROYECTO: definición y esquema E-R**
  - **Esquema inicial**
  - **Tablas del esquema**
2. **PREPARACIÓN DEL ENTORNO**
  - **Instalación de Postgresql e Instalación de Pgadmin**
  - **Puesta en marcha básica del servidor**
  - **Creación de base de datos**
3. **CREACIÓN DE LAS TABLAS**

## 1. EL PROYECTO: definición y esquema E-R

### Definición

El proyecto consiste en la **administración de clientes para diferentes empresas**, para ello se plantea la necesidad de tener la información de la empresa y de los clientes, cada empresa podrá tener múltiples clientes, para el caso de estudio se plantea que ambas entidades tengan los campos básicos y direcciones que podrán ser una o varias.

facebook

Create a facebook profile

Sign Up

Sign up for free and connect to the world.

Primeros pasos

Creación de un CRUD – App W

(<http://codigoxules.org/s-pasos-para-la-una-aplicacion-laravel/>) 06 de

2016

Instalación y c

proyecto con l

Tutorial 1

(<http://codigoxules.org/on-creacion-pr-tutorial-laravel>)

septiembre de 20

Creando el pri

Angular 2 – Ma

CLI

(<http://codigoxules.org-el-primer-pro-2-manual-vs-a>)

junio de 2016

Creando servic

Java con Postg

Netbeans

(<http://codigoxules.org/creando-servicios-web-restful-java-con-postgresql-en-netbeans/>) 26

de mayo de 2016

Herramientas de gestión de

proyectos que deberías conocer

(<http://codigoxules.org/herramientas-gestion-proyectos-deberias-conocer/>) 12 de mayo

de 2016

Proyecto PHP CRUD con MySQL

– PHP CRUD (1)

(<http://codigoxules.org/proyecto-o-php-crud-con-mysql-php-crud-1/>) 26 de abril de 2016

PDO vs MySQLi – Conexión a

MySQL con PHP

(<http://codigoxules.org/pdo-vs-mysqli-conexion-mysql-php/>)


05 de abril de 2016

Primeros pasos con SQLite con

ejemplos sencillos – Guía SQLite

1

(<http://codigoxules.org/primeros-s-pasos-con-sqlite-con>)

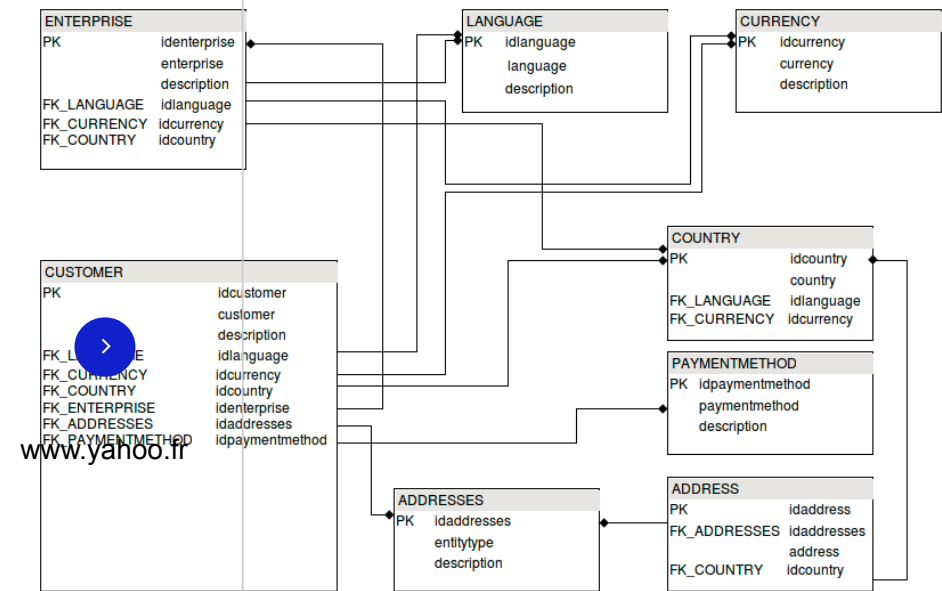


Así mismo, y para completar el proyecto con el desarrollo que creemos necesario, se plantea que la [tabla](#) clientes tenga como tablas asociadas las tablas de: monedas, países e idiomas, que podrían ser tablas de uso general en la aplicación, y una tabla más específica como podría ser formas de pago.

## Conseils

## Esquema inicial

Explora un [diagrama](#) entidad relación clásico sino una simple estructura de [usos](#) que se van a implementar y de sus relaciones.



(<http://codigoxules.org/wp-content/uploads/2015/10/Learning-Project-Customerdb-Database-Eschema-Inicial.png>)

## Tablas del esquema

Para desarrollar este esquema vamos a necesitar las siguientes tablas, a continuación se explica su utilidad y algunas características básicas, el resto se explicará directamente sobre el código **SQL**:

## Learning Project

TABLA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO
<b>cb_enterprise</b>	Empresas de la aplicación, cada empresa tendrá sus clientes.	Las empresas tendrán definido inicialmente: idioma, país y moneda, así como otros campos básicos propios.
<b>cb_customer</b>	Tabla general de cliente, donde se almacenarán los clientes de las diferentes	Tendrán definido inicialmente: idioma, país, direcciones, empresas, métodos de pago y moneda, así como otros

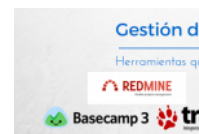
[ejemplos-senc](#)

[1/\) 24 de marz](#)

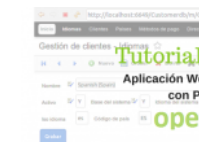
> [Spring Roo add](#)  
[actualizando la](#)  
[proyecto – Guí](#)  
<http://codigoxules.org/spring-roo-add-on-gv>  
[la-presentacio](#)  
[guia-spring-roo](#)

de 2016

NO TE PIERD



(<http://codigoxules.org/learning-project-openjava-1-empezando/>)



(<http://codigoxules.org/learning-project-openjava-1-empezando/>)

### CATEGORÍAS

- > [Angular 2](#)  
(<http://codigoxules.org/angular-2/>)
- > [Bases de datos](#)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/>)
- > [Empresa](#)  
(<http://codigoxules.org/empresas/>)
- > [Frameworks Java](#)  
(<http://codigoxules.org/frameworks-java/>)
- > [Frameworks PHP](#)  
(<http://codigoxules.org/frameworks-php/>)
- > [iText PDF](#)  
(<http://codigoxules.org/java/itext-pdf/>)
- > [Jasper Reports](#)  
(<http://codigoxules.org/jasper-reports/>)

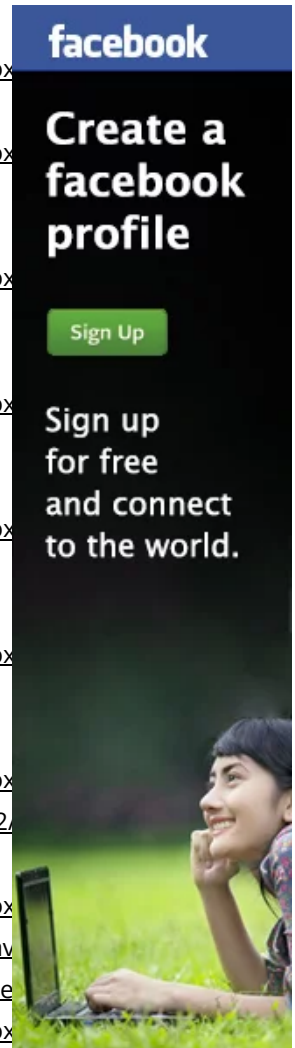
Sans ressentir la  
faim Explorez  
vous-même

<p><b>cb_addresses</b></p> <p>erte de oids Conseils</p> <p>ans ressentir la im Explorez ous-même</p>	<p>Tabla de registro de las direcciones, se asocian aquí las direcciones que tienen un cliente.</p>	<p>Registro para asociar las direcciones al cliente, cada cliente tendrá un número ilimitado de direcciones con <b>cb_address</b> relacionado mediante <b>cb_addresses</b> (es básicamente una tabla relacional)</p>
<p><b>cb_address</b></p>	<p>Tabla de dirección donde se guardan los datos de la dirección en sí.</p>	<p>Tabla de dirección que tendrá los campos generales de una dirección, así como números de teléfono, transportista y tipos de dirección.</p>
<p><b>cb_language</b></p>	<p>Tabla con los idiomas registrados en la aplicación, se podrá relacionar con múltiples tablas.</p>	
<p><b>cb_currency</b></p>	<p>Tabla con las monedas registradas en la aplicación, se podrá relacionar con múltiples tablas.</p>	
<p><b>cb_country</b></p>	<p>Tabla con los países registrados en la aplicación, se podrá relacionar con múltiples tablas.</p>	<p>Para cada país se especificará la moneda y el idioma utilizado por defecto.</p>
<p><b>cb_paymentmethod</b></p>	<p>Métodos de pago definidos para el cliente u <b>otras</b> entidades.</p>	

# Instalación de Postgresql e Instalación de Pgadmin

Esta web utiliza cookies para mejorar tu experiencia. Si aceptar el uso de las cookies entendemos que estás de acuerdo, pero puedes salir si <http://codigoxules.org/servers/> no estás de acuerdo. [Leer más \(http://codigoxules.org/politica-de-privacidad-v-cookies\)](http://codigoxules.org/politica-de-privacidad-v-cookies)

- > [Java](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Java Excel](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Java I/O](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Java RESTFul](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Java Swing](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [JDBC](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [JSF 2](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Laravel](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Learning Project](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [MariaDB](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [MongoDB](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [MySQL](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Netbeans](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [OpenXava](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [PHP](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Postgresql](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Primefaces](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)
  - > [Servers](http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/)  
(<http://codigoxules.org/bases-de-datos/mariadb/>)





Ubuntu incluye PostgreSQL por defecto, así que para instalar PostgreSQL on Ubuntu, usamos el comando `apt-get`:

## Perte de

## poids

## Conseils

Este repositorio incluye todo lo que necesitamos para este proyecto, incluido

Sans ressentir la

faim Explorez

vous-même

- postgresql-client-9.4 – librerías y binarios del cliente
- postgresql-9.4 – core database server
- postgresql-contrib-9.4 – módulos adicionales proporcionados.
- libpq-dev – libraries and headers for C language frontend development
- postgresql-server-dev-9.4 – librerías y cabeceras para el desarrollo en C del backend
- pgadmin3 (<http://www.pgadmin.org/>) – pgAdmin III utilidad de administración gráfica

## Puesta en marcha básica del servidor

Después de la instalación necesitamos inicializar por primera vez el cluster de nuestra base de datos (se supone que ya estamos como root, para ejecutar estos comandos):

www.yahoo.it

1 Shares 1 | `service postgresql initdb`

Ahora ya podemos iniciar el servicio:

1 infolinks | `service postgresql start`

Otras opciones del servicio son:

1 | `stop|restart|reload|force-reload|status`

Creamos un usuario llamado postgres, en este momento es el único autorizado (ni root puede) para trabajar en el clúster:

1 | `sudo -u postgres psql postgres`

Configuramos una password para el role de la base de datos "postgres" usando el comando:

1 | `\password postgres`

Ahora que ya estamos dentro podemos hacer las pruebas para ver que tenemos todo bien configurado, por ejemplo:

1 | `SELECT version();`

Crear una base de datos de prueba :

1 | `createdb pruebaadb;`

## Creación de base de datos

Creamos la base de datos para nuestro ejemplo, para ello como se puede ver se ha creado el rol **xulescode** con todos los privilegios:

- > [Spring Roo](http://codigoxules.org/works-java/spring/)  
(<http://codigoxules.org/works-java/spring/>)
- > [SQLite](http://codigoxules.org/de-datos/sqlite/)  
(<http://codigoxules.org/de-datos/sqlite/>)
- > [WordPress](http://codigoxules.org/a/wordpress/)  
(<http://codigoxules.org/a/wordpress/>)

### ARCHIVOS

- > [julio 2017](http://codigoxules.org/)  
(<http://codigoxules.org/>)
- > [noviembre 2016](http://codigoxules.org/)  
(<http://codigoxules.org/>)
- > [septiembre 2016](http://codigoxules.org/)  
(<http://codigoxules.org/>)
- > [junio 2016](http://codigoxules.org/)  
(<http://codigoxules.org/>)
- > [mayo 2016](http://codigoxules.org/2016/05/)  
(<http://codigoxules.org/2016/05/>)
- > [abril 2016](http://codigoxules.org/2016/04/)  
(<http://codigoxules.org/2016/04/>)
- > [marzo 2016](http://codigoxules.org/2016/03/)  
(<http://codigoxules.org/2016/03/>)
- > [febrero 2016](http://codigoxules.org/2016/02/)  
(<http://codigoxules.org/2016/02/>)
- > [enero 2016](http://codigoxules.org/2016/01/)  
(<http://codigoxules.org/2016/01/>)
- > [diciembre 2015](http://codigoxules.org/2015/12/)  
(<http://codigoxules.org/2015/12/>)
- > [noviembre 2015](http://codigoxules.org/2015/11/)  
(<http://codigoxules.org/2015/11/>)
- > [octubre 2015](http://codigoxules.org/2015/10/)  
(<http://codigoxules.org/2015/10/>)
- > [septiembre 2015](http://codigoxules.org/2015/09/)  
(<http://codigoxules.org/2015/09/>)

facebook

Create a facebook profile

Sign Up

Sign up for free and connect to the world.



infolinks

```

1 CREATE DATABASE customerdb
2 WITH OWNER = xulespro
3 ENCODING = 'UTF8'
4 TABLESPACE = pg_default
5 LC_COLLATE = 'es_ES.UTF-8'
6 LC_CTYPE = 'es_ES.UTF-8'
7 CONNECTION LIMIT = -1;
8 GRANT ALL ON DATABASE customerdb TO xulescode;
9 GRANT ALL ON DATABASE customerdb TO public;

```

Perde de  
poids  
Conseils

Sans l'essentiel  
faim Explorez  
El comando para eliminar la base de datos sería.  
vous-même

```

1 DROP DATABASE customerdb;

```

A partir de aquí ya podemos seguir con el [pgadmin3](http://www.pgadmin.org/) (<http://www.pgadmin.org/>), básicamente es conectarse al servidor en este caso como **localhost**, y una vez dentro crear una base de datos.

Los scripts que relato a continuación [Acepta](#) ejecuto directamente desde el [pgadmin3](http://www.pgadmin.org/) (<http://www.pgadmin.org/>).

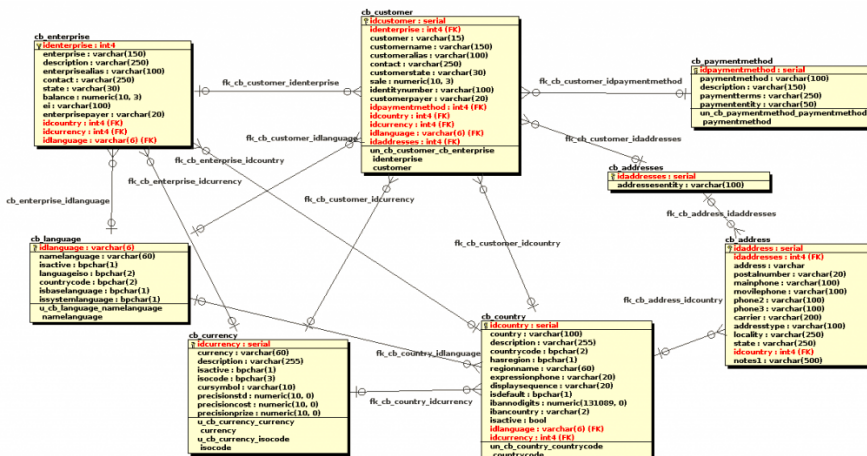
### 3. CREACIÓN DE LAS TABLAS

#### Código sql para el proyecto

Para facilitar que puedas usar este ejemplo explicaré cada tabla en orden de creación con lo que copiando y ejecutando directamente en un script tendrías tu base de datos de ejemplo creada.

Con [pgadmin3](http://www.pgadmin.org/) (<http://www.pgadmin.org/>) puedes crear las tablas directamente con el entorno gráfico que te proporciona, pero esto lo veremos otro día, ahora nos vamos a centrar en la creación de las tablas directamente en la base de datos con SQL.

Antes de empezar, aquí os presento el esquema real final de la base de datos que vamos a crear:



(<http://codigoxules.org/wp-content/uploads/2015/10/Learning-Project-Customerdb-Database-Entity-Relation.png>)

*Esquema E-R de Customerdb propuesto en Learning Project*

#### Creando la primera tabla cb\_language

Esta web utiliza cookies para mejorar tu experiencia. Si aceptar el uso de las cookies entendemos que estás de acuerdo. [Leer más](#) (<http://codigoxules.org/politica-de-privacidad-y-cookies>)

> agosto 2015  
(<http://codigoxules.org>)  
(/)

META

> Acceder  
(<http://codigoxules.org/login.php>)  
> RSS (Really Simple Syndication) de las entradas  
(<http://codigoxules.org/feeds/feed/>)  
> RSS (Really Simple Syndication) de los comentarios  
(<http://codigoxules.org/feeds/feed/>)  
> WordPress.org  
(<https://es.wordpress.org>)

facebook

Create a facebook profile

Sign Up

Sign up for free and connect to the world.

COMENTARIOS

> Julio Yáñez Novo en [Primeros pasos con Laravel – Creación de una aplicación Web CRUD – App Web Laravel 1](http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1510) (<http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1510>)  
> Rafael en [Primeros pasos con Laravel – Creación de una aplicación Web CRUD – App Web Laravel 1](http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1505) (<http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1505>)  
> Julio Yáñez Novo en [Primeros pasos con Laravel – Creación de una aplicación Web CRUD – App Web Laravel 1](http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1501) (<http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1501>)  
> Marlo Eastman en [Primeros pasos con Laravel – Creación de una aplicación Web CRUD – App Web Laravel 1](http://codigoxules.org/primero-s-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/#comment-1501)

Vamos a definir como clave primaria (primary key) el campo idlanguage y en este caso no utilizamos un tipo serial (generación automática de un contador único), sino que como clave primaria usamos la codificación del idioma i18n e i10n, las codificaciones: es\_ES y en\_EN, que serán las que se usarán por defecto.

## Conseils

```
1 CREATE TABLE cb_language
2
3 idlanguage character varying(6) NOT NULL,
4 namelanguage character varying(60) NOT NULL,
5 isactive character(1) NOT NULL DEFAULT 'N'::bpchar
6 languageiso character(2),
7 countrycode character(2),
8 isbaselanguage character(1) NOT NULL DEFAULT 'N'::
9 issystemlanguage character(1) NOT NULL DEFAULT 'N'
10 CONSTRAINT pk_cb_language PRIMARY KEY (idlanguage)
11 CONSTRAINT u_cb_language_namelanguage UNIQUE (name
12 CONSTRAINT ch_cb_language_isactive_check CHECK (is
13 CONSTRAINT ch_cb_language_isbaselang_check CHECK (
14 CONSTRAINT ch_cb_language_issysang_check CHECK (is
15 );
16 ALTER TABLE cb_language OWNER TO xulespro;
17 GRANT ALL ON TABLE cb_language TO xulespro;
18 COMMENT ON TABLE cb_language
19 IS 'Como clave primaria usamos la codificación del
20 COMMENT ON COLUMN cb_language.idlanguage IS 'Como cl
21 COMMENT ON COLUMN cb_language.namelanguage IS 'Nombr
```

www.yahoo.fr

En la [web de PostgreSQL](http://www.postgresql.org/) (<http://www.postgresql.org/>) encontramos la documentación sobre [CREATE TABLE SQL](http://www.postgresql.org/docs/9.1/static/sql-createtable.html) (<http://www.postgresql.org/docs/9.1/static/sql-createtable.html>), la estructura para crear una tabla es la siguiente:

infolinks

```
1 CREATE TABLE nombre_de_la_tabla(
2
3 );
```

Con esto ya creamos nuestra tabla, ahoramos veamos como definimos la **clave primaria**, en este caso lo indicamos con la estructura CONSTRAINT nombre\_pk PRIMARY KEY (campo\_pk), aunque también se puede definir en el propio campo de la siguiente forma: campo\_pk tipo PRIMARY KEY, en nuestro ejemplo quedaría así:

1ª opción:

```
1 CONSTRAINT pk_cb_language PRIMARY KEY (idlanguage) ?
```

2ª opción:

```
1 idlanguage character varying(6) NOT NULL PRIMARY KEY ?
```

En este caso solo estamos usando dos tipos de datos character varying donde podemos definir la longitud del campo, como por ejemplo character varying(6), y character donde también se puede especificar la longitud. Los tipos de datos disponibles en [Postgresql](http://www.postgresql.org/) (<http://www.postgresql.org/>) los puedes encontrar en [Postgresl Chapter 8: Data types](http://www.postgresql.org/docs/9.1/static/datatype.html) (<http://www.postgresql.org/docs/9.1/static/datatype.html>).

Próximamente el siguiente post con la creación de las otras tablas la población de

datos y las consultas básicas sobre nuestra base de datos, usaremos nuevos tipos de datos y nuevas relaciones que podemos establecer para relacionar las tablas.

(<http://codigoxulespro.com/s-pasos-para-laravel/#comment-1>)  
> Julio Yáñez No  
(<http://codigoxulespro.com/Primeros-pasos-con-s-ejemplos-senc>)  
1  
(<http://codigoxulespro.com/s-pasos-con-s-ejemplos-senc>)  
1/#comment-1

facebook

Create a facebook profile

Sign Up

Sign up for free and connect to the world.



infolinks

"Dupliqué las ganancias de mi sitio este mes con infolinks"

Gana más »

(<http://www.infolinks.com/join-us?aid=2730686>)

entre sí.

Perte de  
poids

Conséquences

Sans ressource

faim Explorez

vous-même

## ¿Qué hacemos ahora?

Continúa con el aprendizaje de PostgreSQL siguiendo con la creación de tablas.

[PostgreSQL creación de las tablas  
\(http://codigoxules.org/tutorial-postgresql-2-creacion-de-las-tablas-en-postgresql/\)](http://codigoxules.org/tutorial-postgresql-2-creacion-de-las-tablas-en-postgresql/)

Implementamos el proyecto [Learning Project](http://codigoxules.org/learning-project/) (<http://codigoxules.org/learning-project/>) en [Postgresql](http://codigoxules.org/postgresql/) (<http://codigoxules.org/postgresql/>) explicando las tablas y su sintaxis paso a paso, hacemos la explicación de las tablas de forma ordenada con lo que ejecutando la sintaxis planteada en este orden podrás crear la base de datos sin problema.

—Código Xules

Iniciate en el desarrollo de aplicaciones empresariales web con el proyecto [Learning Project](http://codigoxules.org/learning-project/) (<http://codigoxules.org/learning-project/>) con [PostgreSQL](http://codigoxules.org/postgresql/) (<http://codigoxules.org/postgresql/>):

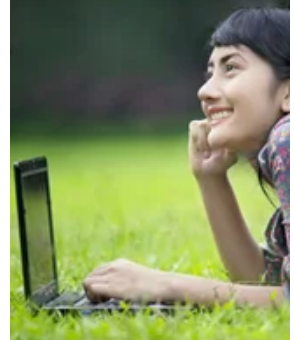
[Desarrollo en 6 pasos de una aplicación con Spring Roo con](http://codigoxules.org/spring-roo-ejemplo-basico-con-postgresql/)  
[\(http://codigoxules.org/spring-roo-ejemplo-basico-con-postgresql/\)](http://codigoxules.org/spring-roo-ejemplo-basico-con-postgresql/)[PostgreSQL](http://codigoxules.org/postgresql/)  
[\(http://codigoxules.org/postgresql/\)](http://codigoxules.org/postgresql/)

facebook

Create a  
facebook  
profile

Sign Up

Sign up  
for free  
and connect  
to the world.



infolinks



Perte de  
poids  
Conseils

En este tutorial aprenderemos a hacer una aplicación Web desde cero usando Spring Roo con PostgreSQL (<http://codigoxules.org/postgresql/>)

Codigo Xules

Sans ressentir la  
faim. Expliquez  
vous même

## Spring Roo

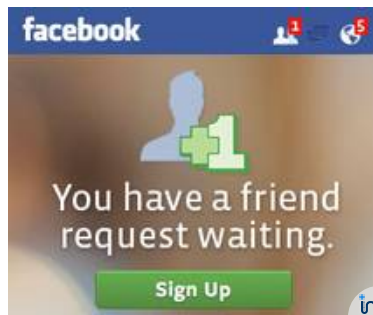
(<http://codigoxules.org/spring-roo-ejemplo-basico-con-postgresql/>)

*A next-generation rapid application development tool for Java developers. With Roo you can easily build full Java applications in minutes.*

> Spring Roo

www.yahoo.fr

infolinks

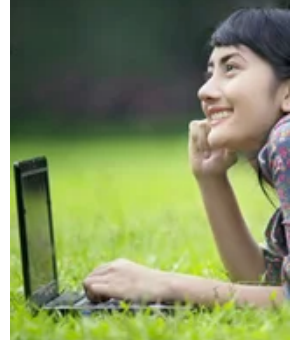


facebook

Create a  
facebook  
profile

Sign Up

Sign up  
for free  
and connect  
to the world.



infolinks

## Aprende OpenXava con PostgreSQL (<http://codigoxules.org/learning-project-openxava-1-empezando/>)

### OpenXava

(<http://codigoxules.org/openxava/>) es un marco de trabajo AJAX para desarrollo rápido de aplicaciones web empresariales.

### Con OpenXava

(<http://codigoxules.org/openxava/>) sólo has de escribir las clases del dominio con **Java** para obtener una aplicación web lista para producción.

## Perte de poids Conseils

(<http://codigoxules.org/insert-update-delete-tutorial-postgresql-4/>)  
Sans ressentir la faim Explorez vous-même

UPDATE DELETE  
- Tutorial PostgreSQL (4)  
(<http://codigoxules.org/insert-update-delete-tutorial-postgresql-4/>)  
En "Bases de datos"

(<http://codigoxules.org/learning-project-openxava-1-empezando/>)  
Tutorial OpenXava (1): Empezando  
(<http://codigoxules.org/learning-project-openxava-1-empezando/>)  
En "Learning Project"

Tutorial OpenXava (1): Empezando  
(<http://codigoxules.org/learning-project-openxava-1-empezando/>)  
En "Learning Project"



(<http://codigoxules.org/creando-servicios-web-restful-java-con-postgresql-en-netbeans/>)  
[es]Creando servicios web RESTful Java con PostgreSQL en Netbeans[:]  
(<http://codigoxules.org/creando-servicios-web-restful-java-con-postgresql-en-netbeans/>)  
En "Java"

facebook

Create a facebook profile

Sign Up

Sign up for free and connect to the world.



infolinks

bases de datos (<http://codigoxules.org/tag/bases-de-datos/>) bases de datos para pruebas (<http://codigoxules.org/tag/bases-de-datos-para-pruebas/>) database sample (<http://codigoxules.org/tag/database-sample/>) learning project postgresql (<http://codigoxules.org/tag/learning-project-postgresql/>) postgresql ejemplo (<http://codigoxules.org/tag/postgresql-ejemplo/>) postgresql ejemplo base de datos (<http://codigoxules.org/tag/postgresql-ejemplo-base-de-datos/>) postgresql example (<http://codigoxules.org/tag/postgresql-example/>) sql (<http://codigoxules.org/tag/sql/>)

1

Shares

1

## Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados \*

Comentario \*

Nombre \*

Perte de poids

Correo electrónico \*

Conseils

Sans ressentir la

faim Explorez

Sitio web

vous-même

PUBLICAR COMENTARIO

Tutorial Postgresql (2): Creación de las tablas en SQL >  
(<http://codigoxules.org/tutorial-postgresql-2-creacion-de-las-tablas-en-sql/>)



## WYNNOS. ENTRADAS

- > [Replicación master slave con MySQL](http://codigoxules.org/replicacion-master-slave-con-mysql/) (<http://codigoxules.org/replicacion-master-slave-con-mysql/>) 1
- > [Primeros pasos con Laravel – Creación de una aplicación Web CRUD – App Web Laravel 1](http://codigoxules.org/primeros-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/) (<http://codigoxules.org/primeros-pasos-para-la-creacion-de-una-aplicacion-web-con-laravel/>) 06 de
- > [Instalación y creación de un proyecto con Laravel – Laravel Tutorial 1](http://codigoxules.org/instalacion-creacion-proyecto-laravel-tutorial-laravel-1/) (<http://codigoxules.org/instalacion-creacion-proyecto-laravel-tutorial-laravel-1/>) 01 de septiembre de 2016
- > [Creando el primer proyecto en Angular 2 – Manual vs Angular CLI](http://codigoxules.org/creando-el-primer-proyecto-en-angular-2-manual-vs-angular-cli/) (<http://codigoxules.org/creando-el-primer-proyecto-en-angular-2-manual-vs-angular-cli/>) 21 de junio de 2016
- > [Creando servicios web RESTFul Java con PostgreSQL en Netbeans](http://codigoxules.org/creando-servicios-web-restful-java-con-postgresql-en-netbeans/) (<http://codigoxules.org/creando-servicios-web-restful-java-con-postgresql-en-netbeans/>) 26 de mayo de 2016



(<https://twitter.com/XulesRun>)



(<https://www.facebook.com/codigo.xules>)



(<http://google.com/+JulioYáñezNovo>)



(<https://es.linkedin.com/in/julioyaneznovo>)



(<https://www.tumblr.com/blog/xulescode>)



(<http://codigoxules.org/feed/>)

Copyright @ 2016 Todos los derechos reservados

Tema creado por [Webempresa](http://www.webempresa.com/) (<http://www.webempresa.com/>)

facebook

Create a facebook profile

Sign Up

Sign up for free and connect to the world.



infolinks