

Manual de Mantenedor de Asomercado

A continuación se describen la configuración de las herramientas para acceder al código fuente de la aplicación Web Asomercado la cual permite gestionar(crear, modificar, eliminar y consultar) listas de mercado. También se explica su módulo de Administración.

Contenido

Manual de Mantenedor de Asomercado.....	1
Prerequisitos.....	1
Instalando Play! desde el paquete binario.....	1
Instrucciones generales.....	1
Mac OS X.....	2
Linux.....	2
Windows.....	2
Usando el comando play.....	2
Descargue el código fuente de GitHub.....	3
Active las dependencias.....	3
Ejecute la aplicación.....	4
Generando archivos de configuración para IntelliJ IDEA.....	5
Estructura de directorio de la aplicación.....	6
Configurando IntelliJ IDEA para ejecutar la aplicación.....	7
Estructura de la base de datos.....	9
Módulo de administración de datos.....	10

Prerequisitos

Para ejecutar el framework Play necesita [Java 5 o superior](#).

Asegúrese de tener el directorio de Java en el path (ingrese `java -version` para verificarlo). Play utiliza la instalación de Java por defecto, o el que esté disponible en el path indicado por la variable `$JAVA_HOME` si es que se encuentra definida.

La utilidad de línea de comandos **play** utiliza Python. Así que debería funcionar sin problemas en cualquier sistema UNIX (si bien requiere por lo menos la versión 2.5 de Python).

Instalando Play! desde el paquete binario

Instrucciones generales

En términos generales, los pasos a llevar adelante para instalar el framework son los siguientes:

1. Instalar Java
2. Descargar la ultima versión del [Paquete binario de Play](#) y descomprimir el archivo.

3. Agregar el comando “play” al path de su sistema y asegurarse de que esté configurado como un archivo ejecutable.

Mac OS X

Java viene incluido, o es instalado automáticamente, en Mac OS, así que puede saltar el primer paso.

1. Descargue la última versión del [Paquete binario de Play](#) y descomprímalo en `/Applications`.
2. Edite el archivo `/etc/paths` y agregue la línea `/Applications/play-1.2.4` (por ejemplo).

Linux

Para instalar Java en Linux, asegúrese de usar Sun-JDK u OpenJDK (y no gcj que es la instalación de Java por defecto en varias distribuciones de Linux)

Windows

Para instalar Java en Windows, simplemente tiene que descargar e instalar la última versión del JDK (Java Development Kit). No necesita instalar Python por separado, ya que play trae incluido un runtime de Python.

Usando el comando play

Una vez que el framework haya sido correctamente instalado, abra una consola y ejecute **play**.

```
$ play
```

Debería ver el mensaje por defecto de Play de la Figura 1:

```
caldep@cld-Inspiron-3542: ~  
caldep@cld-Inspiron-3542: ~ 80x24  
caldep@cld-Inspiron-3542:~$ play  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
play! 1.2.4, http://www.playframework.org  
  
Usage: play cmd [app_path] [--options]  
  
with, new      Create a new application  
run           Run the application in the current shell  
help         Show play help  
  
caldep@cld-Inspiron-3542:~$
```

Figura 1. Verificación de funcionamiento de Play.

Puede obtener más ayuda sobre cualquier comando específico usando **play help tipee-cualquier-comando-aquí**. Por ejemplo, intente con:

```
# play help run
```

Descargue el código fuente de GitHub

Una vez que el framework haya sido correctamente instalado, abra una consola y ejecute **git**.

```
$ git clone https://github.com/caldep/asomercado.git
```

```
$ cd asomercado
```

Debería ver el mensaje de la Figura 2:

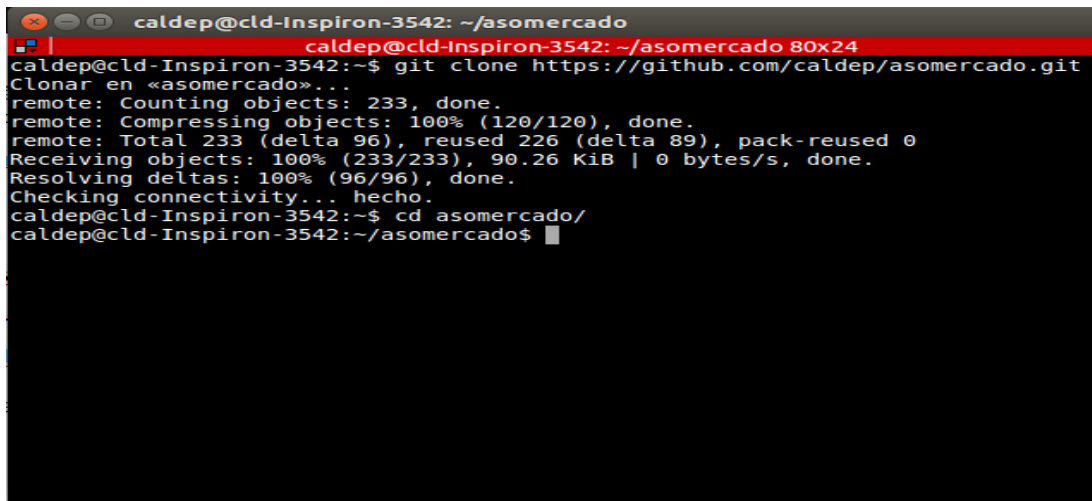
A screenshot of a terminal window titled 'caldep@cld-Inspiron-3542: ~/asomercado'. The terminal shows the execution of 'git clone https://github.com/caldep/asomercado.git'. The output includes: 'Clonar en «asomercado»...', 'remote: Counting objects: 233, done.', 'remote: Compressing objects: 100% (120/120), done.', 'remote: Total 233 (delta 96), reused 226 (delta 89), pack-reused 0', 'Receiving objects: 100% (233/233), 90.26 KiB | 0 bytes/s, done.', 'Resolving deltas: 100% (96/96), done.', and 'Checking connectivity... hecho.'. The prompt then changes to 'caldep@cld-Inspiron-3542:~/asomercado\$'.

Figura 2. Descarga de código fuente de Asomercado desde GitHub.

Active las dependencias

Una vez descargado el código fuente del paso anterior, ejecute **play dependencies**.

```
$ play dependencies
```

Se presenta el siguiente mensaje (Figura 3):

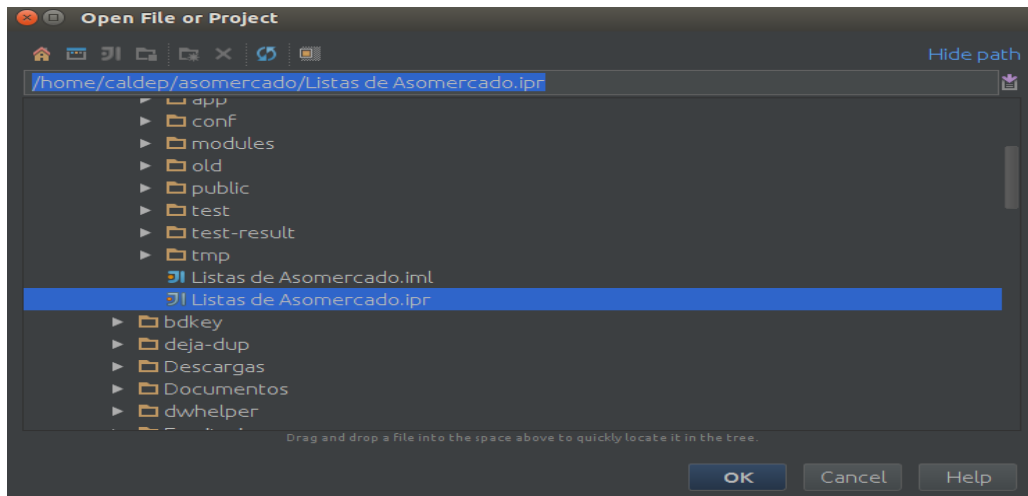


Figura 6. Selección del proyecto: archivo Listas de Asomercado.ipr

Estructura de directorio de la aplicación

Una vez abierto el proyecto, el código fuente se ubica principalmente en el directorio app y la configuración en el directorio conf, tal y como se aprecia en la Figura 7.

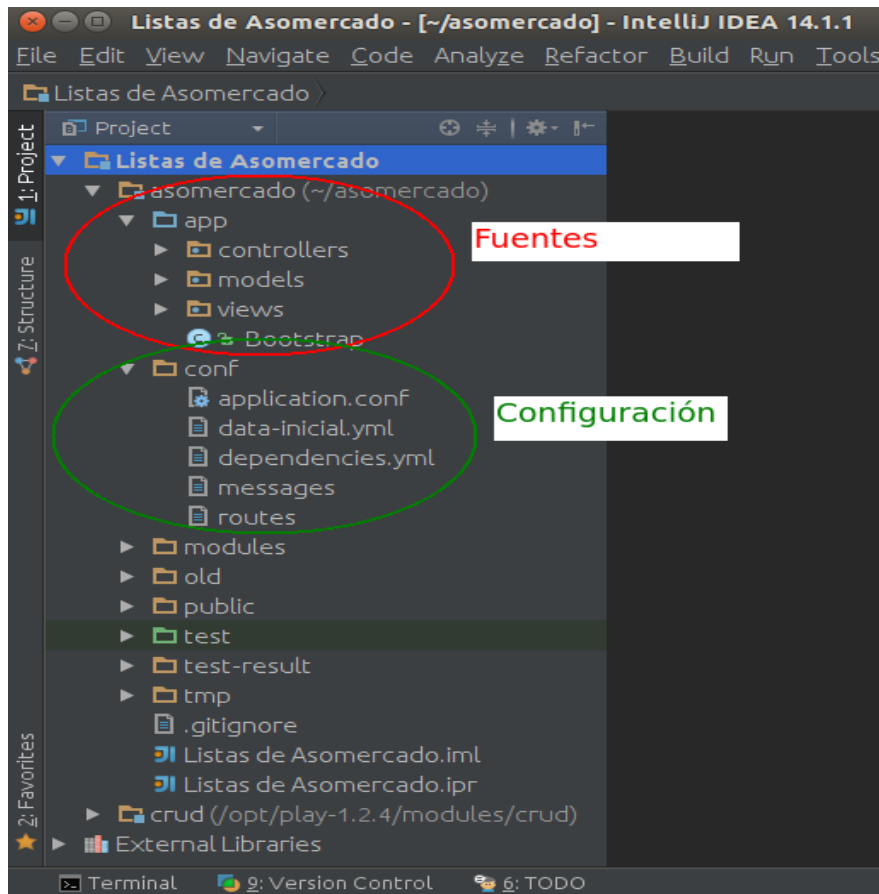


Figura 7. Directorios con los fuentes de la aplicación.

Configurando IntelliJ IDEA para ejecutar la aplicación

Se puede ejecutar la aplicación desde IDEA a través de la siguiente configuración:

1. En el menú **Run**, elija **Edit Configurations**.
2. Haga click en el simbolo + y seleccione la opción **Application**, como se aprecia en la Figura 8.
3. En **Main class**, ingrese `play.server.Server`. Ver Figura 9.
4. En **VM parameters**, ingrese `-Dapplication.path="."`. Ver Figura 9.
5. En **Working directory**, ingrese la ruta de la aplicación. Ver Figura 9.

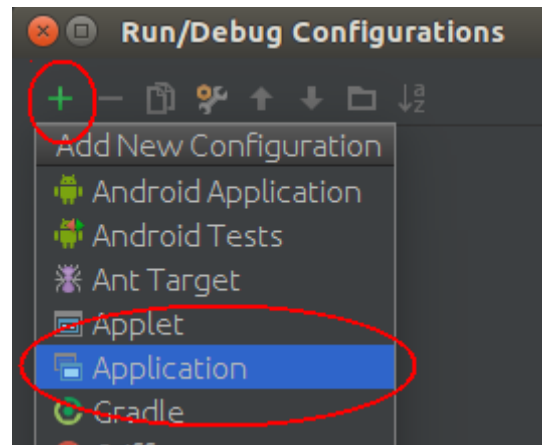


Figura 8. Selección de nueva configuración para aplicación.

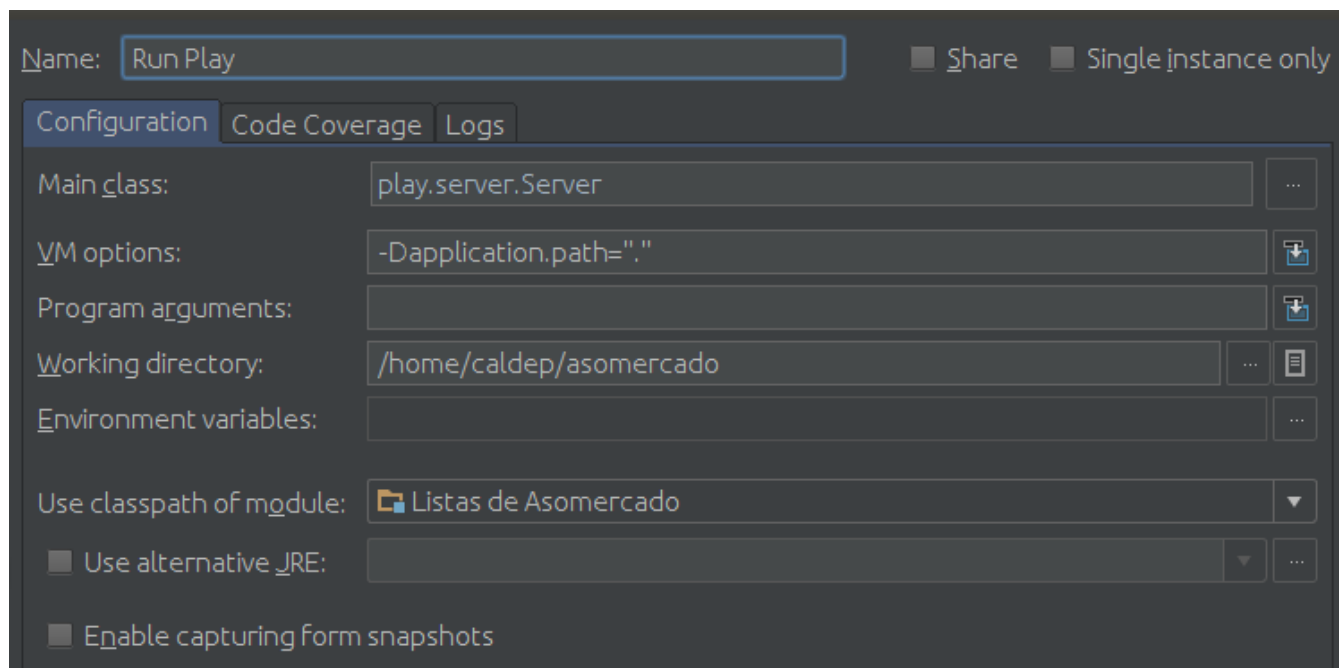


Figura 9. Formulario de configuración para la ejecución de la aplicación en IDEA.

Seguidamente se debe configurar las rutas del proyecto. Para ello siga los pasos a continuación:

1. Seleccione Menú **File**, opción **Project Structure**.
2. Seleccione la opción del panel izquierdo con la etiqueta **Modules**. Ver Figura 10.

3. Seleccione la pestaña central del panel derecho con la etiqueta Paths. Ver Figura 10.
4. Habilite la opción “Use module compile output path. Ver Figura 10.
5. Ingrese la ruta del subdirectorio tmp ubicado en el código fuente de Asomercado. Ver Figura 10.
6. Ingrese la ruta del subdirectorio test ubicado en el código fuente de Asomercado. Ver Figura 10.

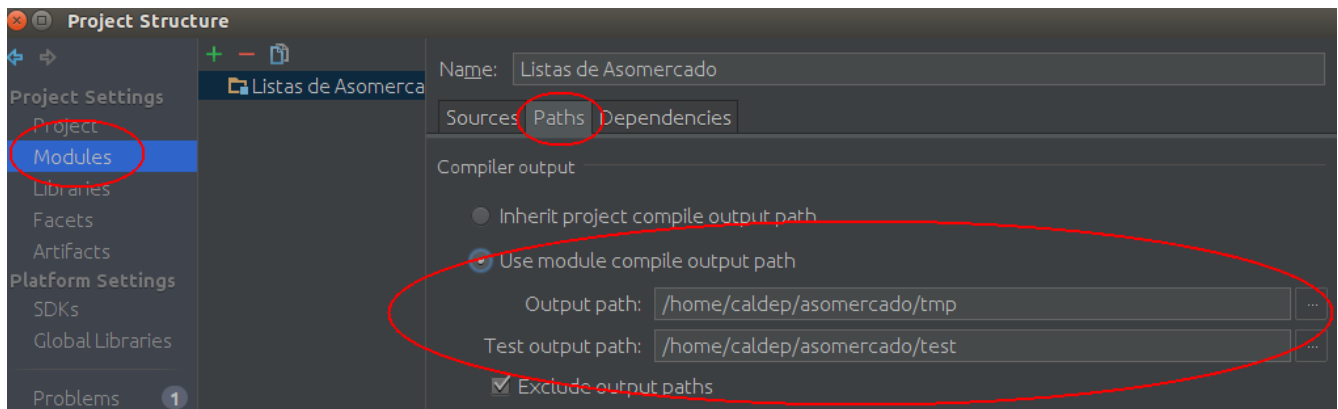


Figura 10. Configuración de rutas de compilación del proyecto.

Con esta configuración tiene el entorno preparado para la ejecución de la aplicación, solo debe tildar la opción de ejecución o pulsar la combinación de teclas Shift+F10 y se presentará en la parte inferior de IDEA el mensaje de ejecución exitosa, tal y como se aprecia en la Figura 11.

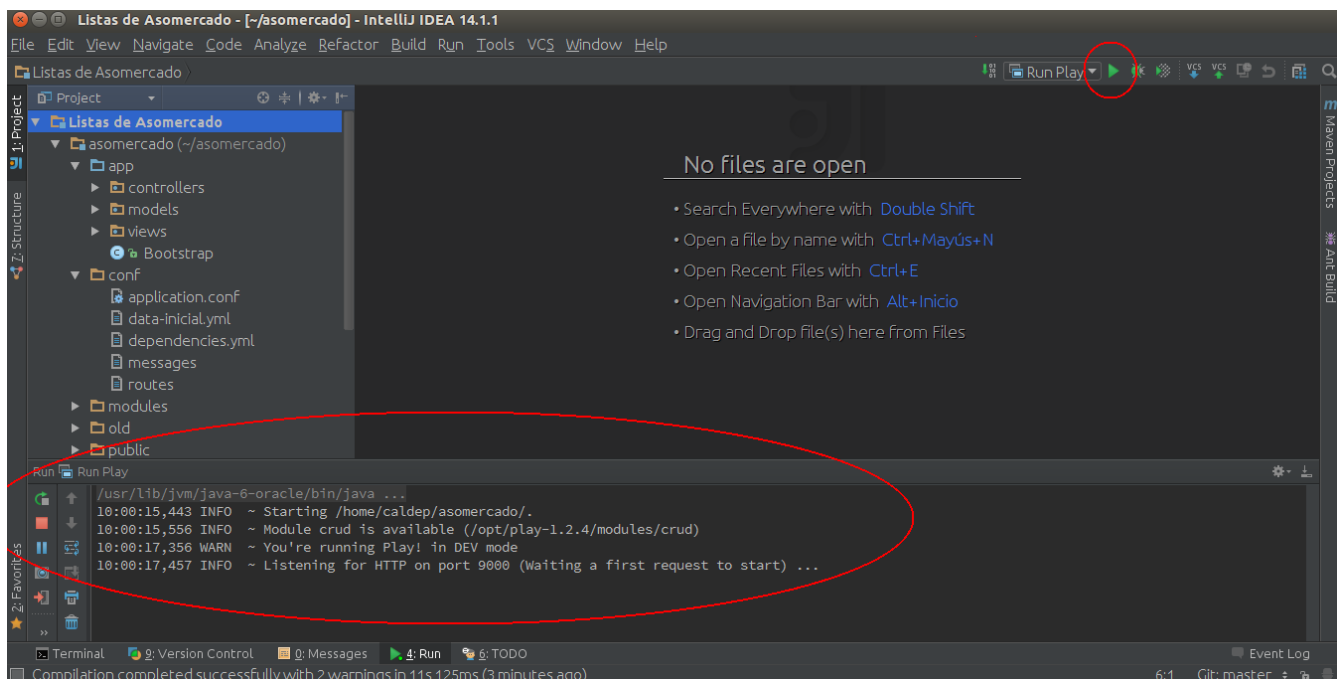


Figura 11. Ejecución exitosa de la aplicación Asomercado desde IDEA.

Estructura de la base de datos

La aplicación almacena una estructura de datos tipo Maestro/Detalle, donde el maestro son las listas y el detalle los artículos o items que la conforman. Ver Figura 12.

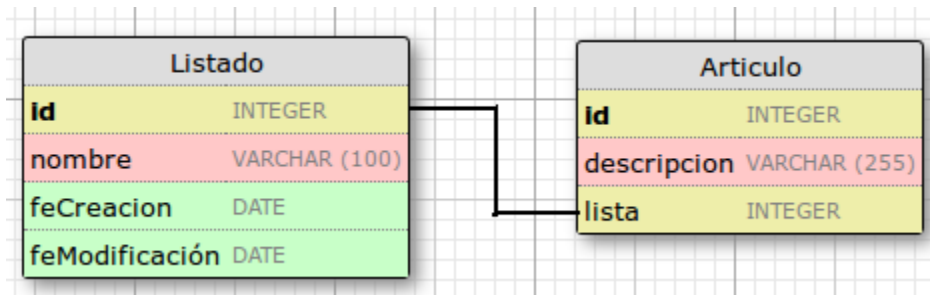


Figura 12. Modelo de datos de Asomercado.

En el código fuente puede acceder a la estructura de las entidades en el directorio models y en el archivo data-inicial.yml se alojan los datos iniciales por defecto, los cuales pueden ser modificados a conveniencia. Ver figura 13.

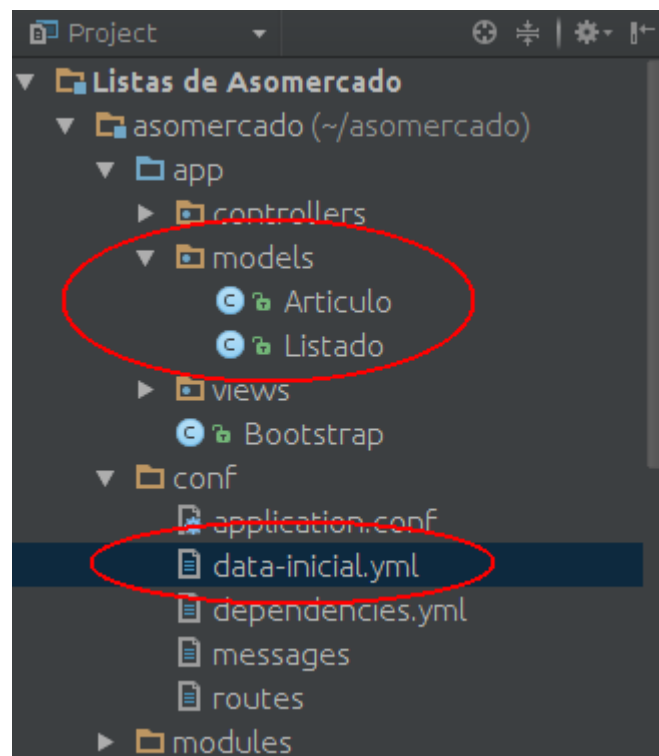


Figura 13. Archivos con las estructura de la base de datos y la data inicial.

Módulo de administración de datos

La aplicación contiene un módulo de administración de las tablas de la base de datos. Para accederlo ingrese la siguiente URL:

<http://localhost:9000/admin>

Se presentará la página como se aprecia en la Figura 14.

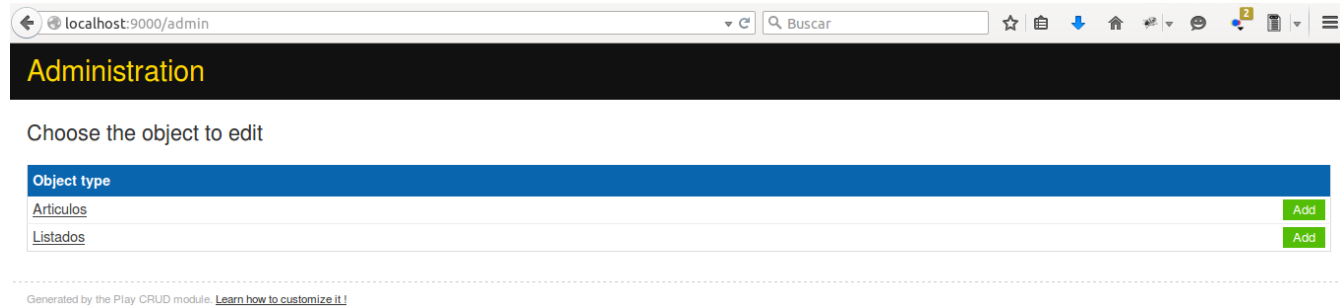


Figura 14. Módulo de administración de tablas de la base de datos.

A través de esta interfase podrá realizar todas las tareas administrativas sobre la base de datos: crear, consultar, modificar y eliminar registros de cada tabla: Listado y Artículo.