



Grupo MIJE

Desarrollo de Proyecto 2015-16

# CarSharing MIJE

*Implementación y diseño*

# 1. Especificaciones

El proyecto completo CarSharing del grupo MIJE (Merce, Ivan, Jorge y Emilio) se encuentra disponible en :

<https://github.com/scaballe/MIJE-PDS2>

Sin embargo para llegar al producto final se han ido superando diferentes etapas y se ha decidido ir creando carpetas dentro de este espacio para guardar el histórico de las mismas y que sirvan como referencia. Así pues la última versión se encuentra en :

<https://github.com/scaballe/MIJE-PDS2/tree/master/carsharing2/carsharing2>

## Herramientas

Para obtener la versión y poder generar el producto correcto se deben de cumplir los siguientes requisitos :

- Java JDK 1.7 o superior
- Eclipse 4.0 o superior
- Cliente Git
- Jboss AS 7.1.1
- PostgreSQL

Para el correcto despliegue las herramientas deben estar instaladas y configuradas de acuerdo con sus respectivas especificaciones, en particular la variable de entorno JBOSS\_HOME debe apuntar al directorio de instalación del mismo.

## Preparación entorno

### PostgreSQL

El motor de base de datos debe de haber sido configurado siguiendo las instrucciones proporcionadas por el profesorado en el documento del laboratorio « Tutorial\_instalación.\_Laboratorio\_PDS\_v2.0<sup>e</sup>.pdf »

En concreto debe existir una base de datos « postgres » y un usuario con permisos para crear, borrar, etc las tablas.

Así mismo para la ejecución del entorno de test será necesario una base de datos adicional « mijetest » y un usuario « mije » / « mije » con permisos sobre ella.

### Preparación JBoss

El servidor de aplicaciones Jboss debe de haber sido configurado siguiendo las instrucciones proporcionadas por el profesorado en el documento del laboratorio « Tutorial\_instalación.\_Laboratorio\_PDS\_v2.0<sup>e</sup>.pdf ».

A parte de la configuración del driver postgresql se debe configurar un JNDI para el dataSource « java:jboss/postgresDS » que apunte a la base de datos anterior.

En concreto la configuración debe quedar como se muestra a continuación :

```
<datasource jta="false" jndi-name="java:jboss/postgresDS" pool-name="postgresDS" enabled="true" use-java-context="true" use-ccm="false">
```

```
    <connection-url>jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres</connection-url>
```

```
    <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
```

```
    <driver>postgresql</driver>
```

```
        <security>
```

```
            <user-name>postgres</user-name>
```

```
            <password>postgres</password>
```

```
        </security>
```

```
</datasource>
```

```
<driver name="postgresql" module="org.postgresql">
```

```
    <xa-datasource-class>org.postgresql.xa.PGXADatasource</xa-datasource-class>
```

```
</driver>
```

## Preparación Maven

Para generar el producto no hace falta disponer de eclipse, sino que basta con tener el sistema de dependencias MAVEN instalado y configurado. Este se encuentra instalado por defecto en Eclipse por lo que si se va a usar este IDE se puede utilizar el que viene embebido en el mismo.

Se ha decidido utilizar Maven porque es un sistema que permite la gestión de dependencias, generación de producto y versionado del mismo de una forma mucho más simple y completa que Ant.