

**Trabajo Práctico - Informe Final**  
**Configuración de la prueba de concepto**  
2do cuatrimestre 2020

---

**Implementación de persistencia en un modelo relacional**  
**aplicado a un sistema de Seguimiento de Items**  
**Configuración de la prueba de concepto**

<b>BASE DE DATOS.....</b>	<b>2</b>
MOTOR DE BASE DE DATOS.....	2
CONFIGURACIÓN.....	2
IMPORTACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	2
<b>APLICACIÓN.....</b>	<b>3</b>
CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN.....	3
EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN.....	3
CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS.....	3

**Trabajo Práctico - Informe Final**  
**Configuración de la prueba de concepto**  
2do cuatrimestre 2020

---

## **Base de Datos**

### ***Motor de base de datos***

El sistema de gestión de bases de datos elegido para el trabajo práctico es el motor de código abierto PostgreSQL, versión 13.

### ***Configuración***

La instalación del DBMS utilizada es local. Para la prueba de concepto generé una base de datos con el nombre ***vivianaortiz***, esquema ***tplp***.

El usuario de base de datos utilizado es vivianaortiz, password vivianaortiz.

### ***Importación de la base de datos***

La exportación de la base de datos para la PoC, se realizó utilizando el cliente DBeaver 21.0.0. Se generó un dump de la base de datos, denominado ***dump-vivianaortiz-202106121055.sql***.

Realizar un restore de la base desde el citado dump.

**Trabajo Práctico - Informe Final**  
**Configuración de la prueba de concepto**  
2do cuatrimestre 2020

---

## **Aplicación**

### ***Características de la aplicación***

La PoC es una aplicación web orientada a servicios. Fue desarrollada con el framework Spring Boot, que permite integrar el servidor de aplicaciones en el mismo .jar.

Como cliente para testear, se utilizó Postman.

### ***Ejecución de la aplicación***

Se ejecuta la aplicación Java ***poc-0.0.1-SNAPSHOT.jar***. El servidor de aplicaciones se levanta cuando se arranca la aplicación.

Para probar la aplicación, se provee un archivo Postman, denominado ***POC.postman\_collection***.

### ***Configuración de la conexión a la base de datos***

En la construcción de la PoC, utilicé Maven para gestionar y construir el proyecto y como manejador de librerías de la aplicación. Maven utiliza un Project Object Model (archivo pom.xml), donde se especifican las dependencias de otros módulos/componentes externos. En el caso del motor de base de datos, registré la dependencia en este archivo de la siguiente forma:

```
<dependency>
  <groupId>org.postgresql</groupId>
  <artifactId>postgresql</artifactId>
  <version>42.2.2.jre7</version>
</dependency>
```

**Trabajo Práctico - Informe Final**  
**Configuración de la prueba de concepto**  
2do cuatrimestre 2020

---

Respecto a la configuración de la conexión con la base de datos, la registré en el archivo application.yml del proyecto de la siguiente forma:

```
datasource:  
  url: jdbc:postgresql://localhost:5432/vivianaortiz  
  driverClassName: org.postgresql.Driver  
  username: vivianaortiz  
  password: vivianaortiz
```