

# Universidad de Sevilla

Ingeniería Informática. Ingeniería del Software

## DO1 – Introducción

### R7 – CONFIGURACIÓN DE MI ENTORNO DE DESARROLLO

Fecha	Versión
26/10/2022	1.1

Enlace al repositorio: <https://github.com/dansuaper/Acme-Courses.git>

Grupo de prácticas	Diciembre #1
<i><b>Autores</b></i>	<i><b>Roles</b></i>
<i>Raúl Montalbán Martín raumonmar1@alum.us.es</i>	<i>Developer, Tester and Operator</i>
<i>Daniel Suárez Perea dansuaper@alum.us.es</i>	<i>Manager, Developer and Tester</i>

## Tabla de contenido

1. Resumen ejecutivo
2. Tabla de versiones
3. Introducción
4. Contenido
5. Conclusión
6. Bibliografía

### 1. Resumen ejecutivo

En este documento, se describe la configuración del entorno de trabajo en el que trabajamos en el proyecto de la asignatura por parte del alumno Raúl Montalbán Martín sin entrar en detalles técnicos ya descritos en los pasos de la guía de las transparencias.

### 2. Tabla de revisiones

Versión	Fecha	Descripción
V1.0	27/10/2022	Creación del documento
V1.1	27/10/2022	Realización del informe

### 3. Introducción

El documento presenta en el apartado de contenido la instalación de las herramientas, comprobando la versión de los sistemas instalados a partir del repositorio *WorkSpace 22.0*, y la creación del repositorio y del project board que al ser tarea del mánager se encontrará intencionadamente en blanco. Por último, se concluye el documento explicando la utilidad del mismo.

## 4. Contenido

### a. Instalación de las herramientas



Comprobación de versión de java:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\raulm>javac -version
javac 11.0.16

C:\Users\raulm>java -version
java version "1.8.0_281"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_281-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.281-b09, mixed mode)

C:\Users\raulm>
```

Comprobación de versión de firefox y Gecko Driver:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\raulm>firefox -version | more
Mozilla Firefox 106.0.2

C:\Users\raulm>geckodriver --version
geckodriver 0.30.0 (d372710b98a6 2021-09-16 10:29 +0300)

The source code of this program is available from
testing/geckodriver in https://hg.mozilla.org/mozilla-central.

This program is subject to the terms of the Mozilla Public License 2.0.
You can obtain a copy of the license at https://mozilla.org/MPL/2.0/.

C:\Users\raulm>
```

Comprobación de versión de Maven:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

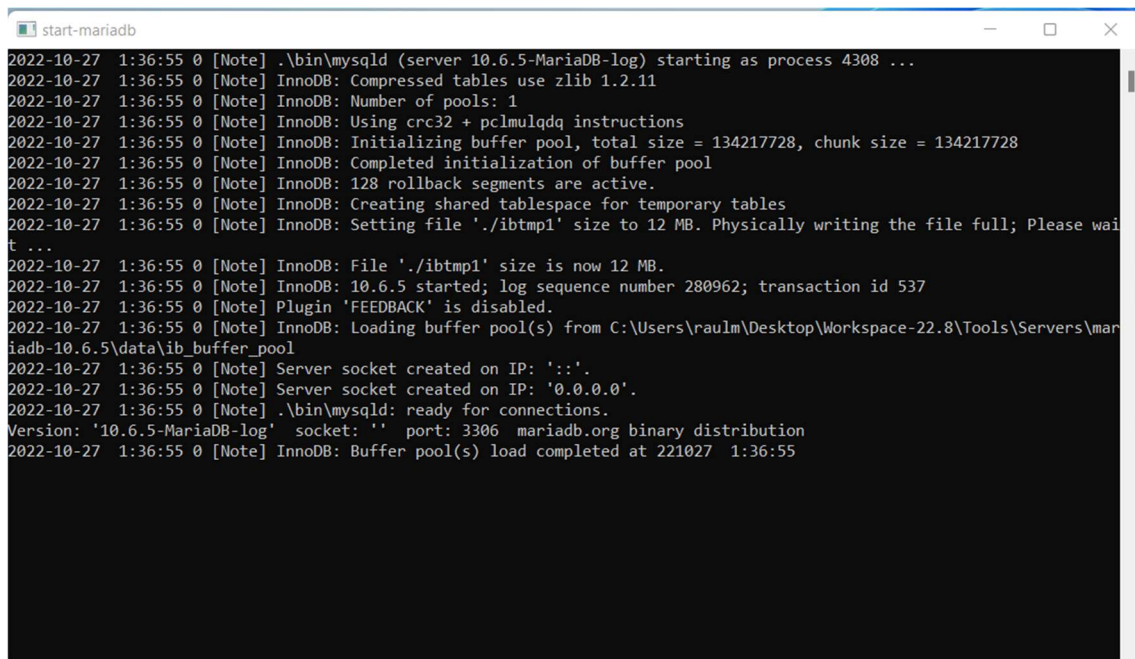
C:\Users\raulm>mvn --version
Apache Maven 3.8.4 (9b656c72d54e5baced989b64718c159fe39b537)
Maven home: C:\Users\raulm\Desktop\Workspace-22.8\Tools\Infrastructure\maven-3.8.4
Java version: 1.8.0_281, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_281\jre
Default locale: es_ES, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\raulm>
```

Configuración del servidor:

Para ello creamos dos conexiones, una del usuario root y otra con el usuario user el cual tendrá permisos limitados pero es con el que trabajaremos siempre excepto a la hora de crear la base de datos.

Lanzamos el setup-launcher.cmd, tras esto el start-launcher.cmd, nos conectamos con el usuario root y creamos la base de datos de nuestro proyecto.



```
start-mariadb
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] .\bin\mysqld (server 10.6.5-MariaDB-log) starting as process 4308 ...
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Compressed tables use zlib 1.2.11
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Number of pools: 1
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Using crc32 + pclmulqdq instructions
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Initializing buffer pool, total size = 134217728, chunk size = 134217728
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Completed initialization of buffer pool
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: 128 rollback segments are active.
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Creating shared tablespace for temporary tables
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Setting file './ibtmp1' size to 12 MB. Physically writing the file full; Please wait ...
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: File './ibtmp1' size is now 12 MB.
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: 10.6.5 started; log sequence number 280962; transaction id 537
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from C:\Users\raulm\Desktop\Workspace-22.8\Tools\Servers\mar
iadb-10.6.5\data\ib_buffer_pool
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] Server socket created on IP: '::'.
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] Server socket created on IP: '0.0.0.0'.
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] .\bin\mysqld: ready for connections.
Version: '10.6.5-MariaDB-log' socket: '' port: 3306 mariadb.org binary distribution
2022-10-27 1:36:55 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 221027 1:36:55
```

Imagen 1: Iniciamos el servidor

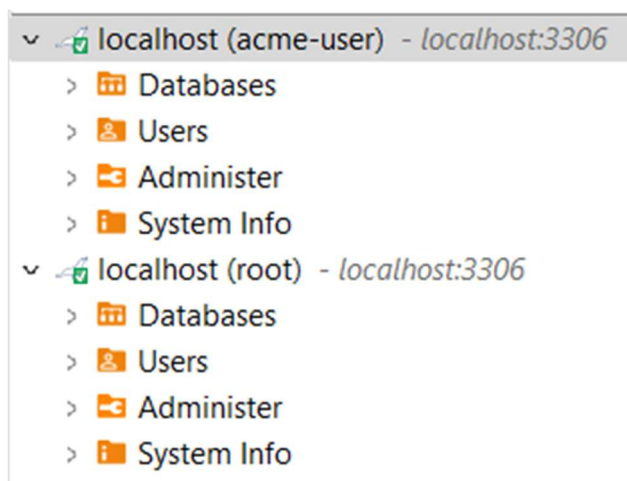


Imagen 2: Ambos usuarios conectados



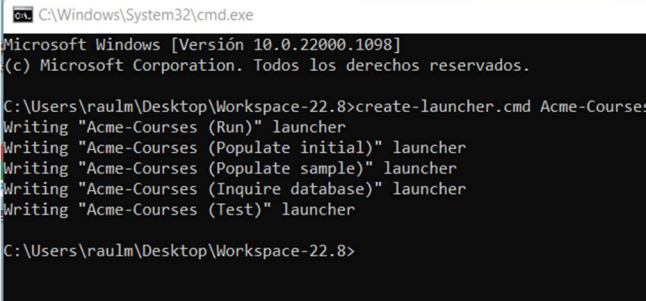
```
drop database if exists `Acme-Courses-22.8`;
create database `Acme-Courses-22.8`;

grant select, insert, update, delete, create, drop, references, index, alter,
create temporary tables, lock tables, create view, create routine,
alter routine, execute, trigger, show view
on `Acme-Courses-22.8`.* to 'acme-user'@'%';
```

Imagen 3: Creamos la base de datos del proyecto

```
drop user if exists 'acme-user'@'%';  
create user 'acme-user'@'%' identified by 'ACME-Us3r-P@ssw0rd';  
revoke all privileges, grant option from 'acme-user'@'%';
```

Imagen 4: Creamos el usuario acme-user



```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.1098]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\raulm\Desktop\Workspace-22.8>create-launcher.cmd Acme-Courses  
Writing "Acme-Courses (Run)" launcher  
Writing "Acme-Courses (Populate initial)" launcher  
Writing "Acme-Courses (Populate sample)" launcher  
Writing "Acme-Courses (Inquire database)" launcher  
Writing "Acme-Courses (Test)" launcher  
  
C:\Users\raulm\Desktop\Workspace-22.8>
```

Imagen 5: Creamos los *launchers* de la base de datos

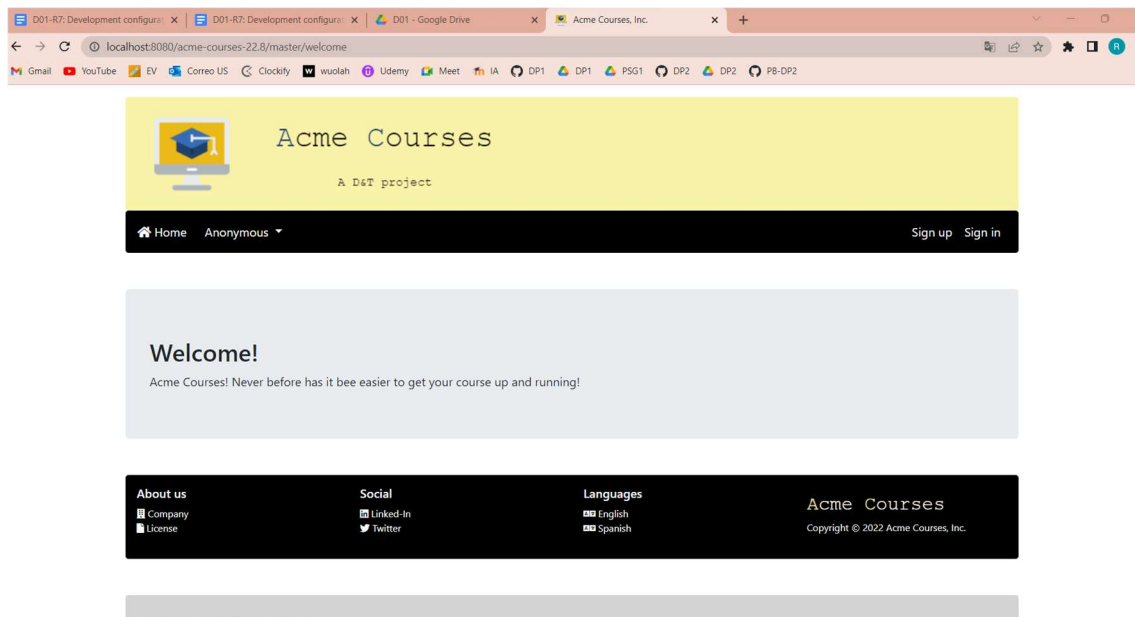
Configuración de Eclipse con instalación de plugins y Lombok:

Tendremos que instalar los plugins *CSVEEdit*, *EGit*, *SonarLint* y *UMLet* siguiendo las sencillas instrucciones de las transparencias lo cuál también hemos realizado con éxito.

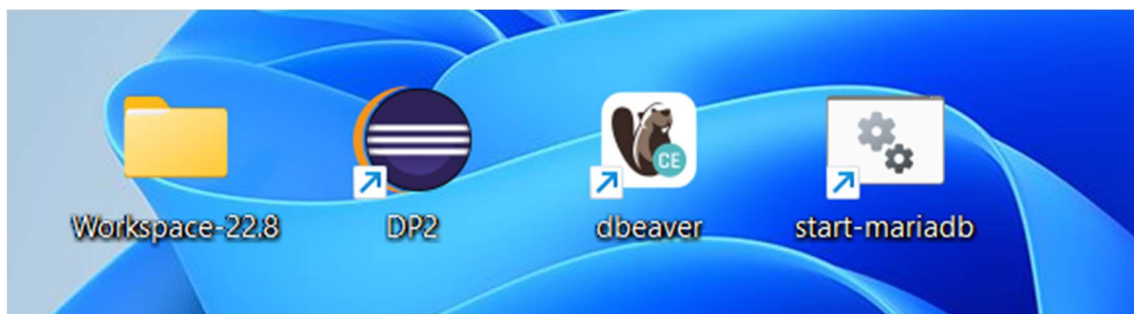
Tras esto configurar el *JDK/JRE* de nuestro workspace eliminando el que viene de serie que es inválido y añadiendo una máquina virtual en la cual modificaremos los *Default VM arguments* añadiendo *'-ea'* y la sección *JRE home* añadiendo la ubicación del archivo. A continuación, seleccionamos el *JDK* que acabamos de configurar y seleccionamos 1.8 como el nivel del compilador. Tras esto instalamos *Lombok* especificando la ruta de nuestro workspace de Eclipse.

Con todo instalado y configurado podemos observar que no tenemos ningún error en la pestaña *markers*.

Importamos el proyecto configuramos el *build path* del mismo importamos el *framework* y lo configuramos también, poblamos la base de datos y ejecutamos la aplicación, visitamos el *endpoint* indicado en consola y veremos lo siguiente en el navegador:



Creamos varios accesos directos para agilizar su inicialización, tal y como nos aconsejan en la guía:



## 5.- Conclusión

Tras completar todos estos pasos ya mencionados, tenemos preparado a la perfección todo el entorno de trabajo para poder realizar el proyecto.

## 6.- Bibliografía

Intencionadamente en blanco.