

# 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 recoge la forma en la que se ha realizado el proceso de configuración del entorno por parte del alumno Daniel Suárez Perea sin entrar en detalles técnicos ya descritos en los pasos de la guía de las transparencias. Además, incluye un breve resumen de los resultados a la hora de customizar el proyecto.

### 2. Tabla de revisiones

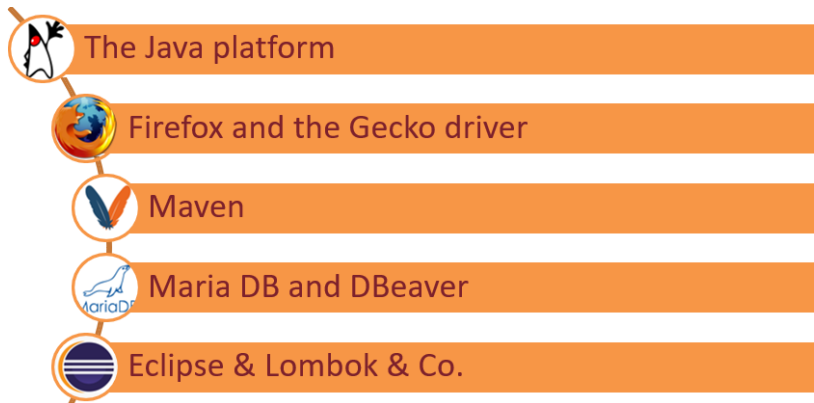
Versión	Fecha	Descripción
V1.0	24/10/2022	Creación del documento
V1.1	26/10/2022	Realización del informe

### 3. Introducción

El informe cuenta con la sección de Contenido, donde se recoge el procedimiento de instalación de herramientas y de la customización del proyecto, y la sección de conclusión, que detalla la finalización del objetivo.

## 4. Contenido

### a. Instalación de las herramientas



Inicialmente, se procedió a descargar el *Workspace* completo y desinstalar las versiones antiguas de las distintas herramientas que se encontraban en mi equipo, como fue el caso de *Firefox*. A continuación, siguiendo la guía de la asignatura, comienza la instalación de las herramientas especificadas.

En primer lugar, se procede a la instalación de la plataforma Java. Para su correcto funcionamiento, se deben editar las variables de entorno del sistema, debido a la existencia y necesidad de poseer varias instalaciones en mi equipo. Esto conlleva a que deba editarlas cada vez que cambie de *Workspace* dedicado a las distintas asignaturas. Como se muestra en la imagen, en estos momentos está configurado para DP2.

```

C:\> Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1526]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Daniel>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\Daniel>
```

Después, se realiza la instalación limpia de Firefox y de la herramienta Geckodriver, la cual se desarrolla sin problemas según los pasos indicados en la guía, como se muestra a continuación.

```

C:\Users\Daniel>firefox -version | more
Mozilla Firefox 97.0.1

C:\Users\Daniel>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/.

```

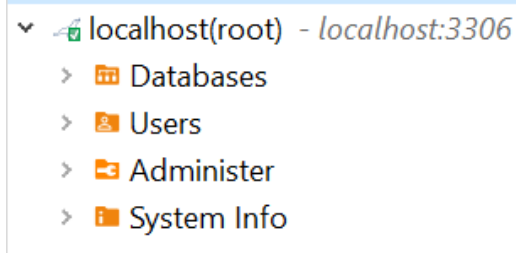
En tercer lugar, se procede a la instalación de Maven, la cual se desarrolla según lo previsto tal y como indica la guía de instalación.

```

C:\Users\Daniel>mvn --version
Apache Maven 3.8.4 (9b656c72d54e5baced989b64718c159fe39b537)
Maven home: C:\Users\Daniel\Documents\Workspace-22.0\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"

```

A continuación, se realiza la instalación de Dbeaver, ejecutando el servidor de MariaDB a través del script start-mariadb y creando el usuario root en el sistema de base de datos con la contraseña proporcionada en las diapositivas.

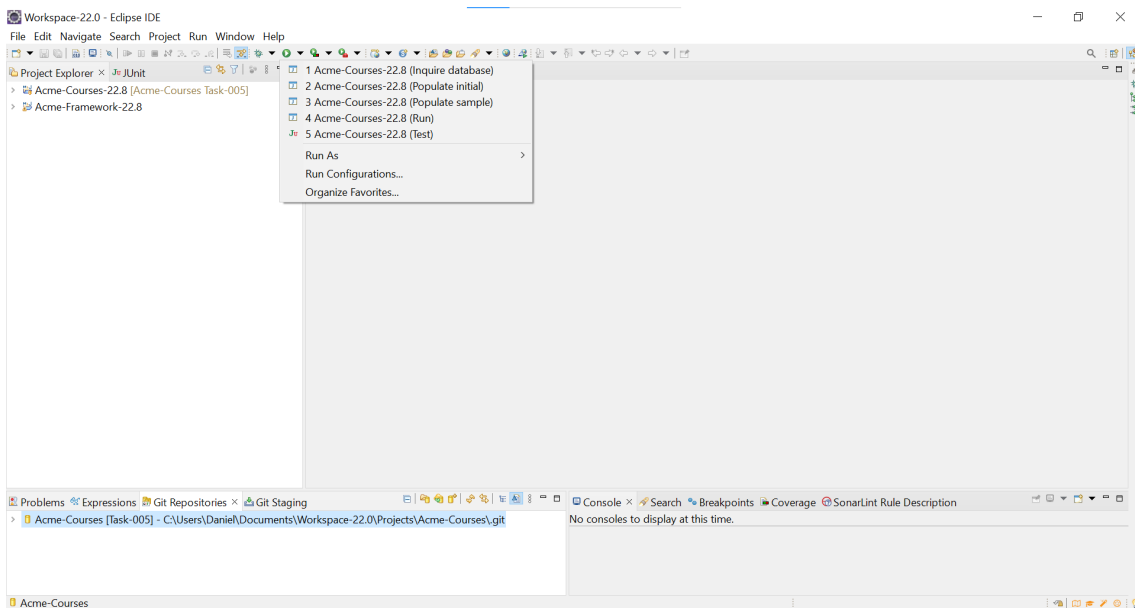


```

localhost(root) - localhost:3306
├── Databases
├── Users
├── Administer
└── System Info

```

Por último, se procede a la instalación de Eclipse y de los complementos asociados. Se establece como workspace la ruta al Workspace de la asignatura proporcionado por los profesores y se instalan los plugins indicados (EGit, CSVEdit, SonarLint, UMLet, Lombok). A continuación, se realiza la configuración del proyecto. Para ello, se importa el proyecto Framework y la rama correspondiente del repositorio. Para enlazar ambos proyectos, se tiene que configurar el Build Path en el proyecto hijo correspondiente. Una vez realizado, se puede crear el launcher que aporta el arranque de la base de datos, el proyecto y los test, ejecutando el script create-launcher.cmd en la consola. En este estado quedaría el Workspace.



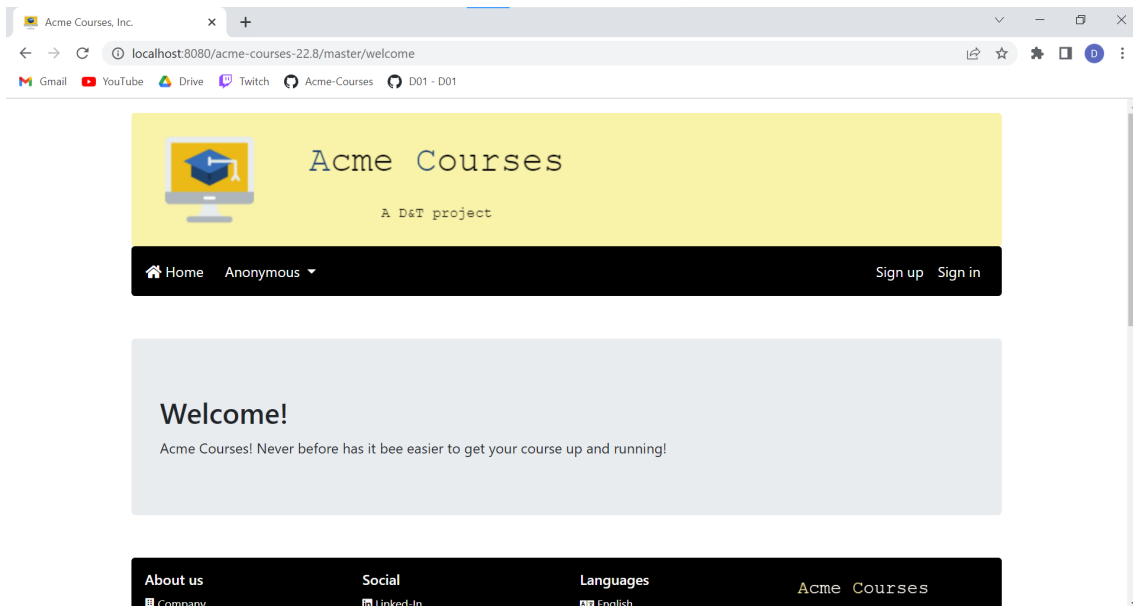
A partir de las sentencias sql contenidas en la carpeta Scrapbook, se procede a crear el usuario Acme User y la base de datos del proyecto en la herramienta Dbeaver y con el servidor MariaDb corriendo.

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

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'@'%';
```

Una vez existente la base de datos, se puede ejecutar la población de la base de datos y la ejecución de la aplicación en sí misma. Como se puede observar, la aplicación funciona correctamente.



### **b.- Customización del proyecto**

Para customizar el proyecto, se han modificado los apartados del proyecto especificados en la guía. En primer lugar, se ha modificado el contenido del banner textual con el nombre de nuestro proyecto, para que aparezca el nombre de nuestro proyecto al ejecutar operaciones en la consola.

```
Acme-Courses-22.8 [Run] [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_281\bin\javaw.exe (26 oct 2022 16:23:36)
[Logging to .\logs\application.log]

#
# # ##### # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #

Application: acme-courses-22.8
Application endpoint: http://localhost:8080/acme-courses-22.8
Database endpoint: jdbc:mysql://localhost:3306/acme-courses-22.8?
useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC
Powered by: Spring Boot 2.4.2, Acme Framework 22.8

Starting Launcher using Java 1.8.0_281 on LAPTOP-5017C7K9 with PID 8120 (C:\Users\Daniel\Documents\Workspace-22.0\Frameworks\Acme-Framework-22.8\target\classes started
by Daniel in C:\Users\Daniel\Documents\Workspace-22.0\Projects\Acme-Courses)
The following profiles are active: development, default
Started Launcher in 8.882 seconds (JVM running for 9.63)
Running application (Standalone)
```

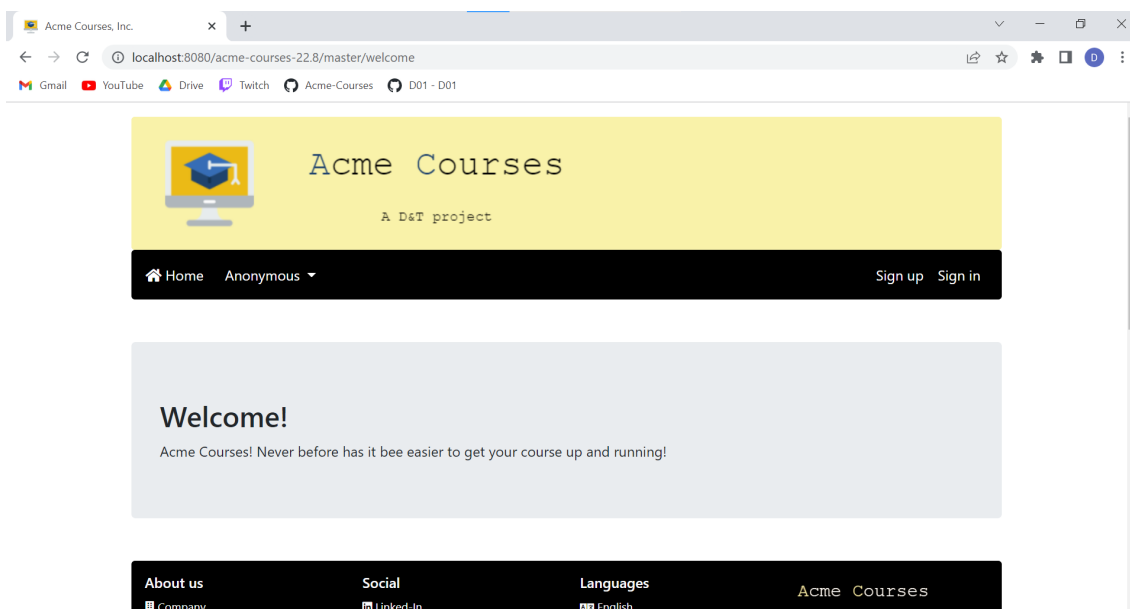
A continuación, se modifica la referencia interna al nombre del proyecto en el archivo `application.properties`. Este cambio es muy importante, porque establece la conexión con la base de datos y no realizarlo adecuadamente provoca que no sea posible popular la base de datos.

```

application.properties x
1# application.properties
2#
3# Copyright (C) 2012-2022 Rafael Corchuelo.
4#
5# In keeping with the traditional purpose of furthering education and research, it is
6# the policy of the copyright owner to permit non-commercial use and redistribution of
7# this software. It has been tested carefully, but it is not guaranteed for any particular
8# purposes. The copyright owner does not offer any warranties or representations, nor do
9# they accept any liabilities with respect to them.
10
11# HINT: the properties in this file are loaded in every profile.
12
13# HINT: insert your required application properties here
14
15spring.application.display-name = Acme Courses
16spring.application.name = acme-courses
17spring.application.version = 22.8
18
19# HINT: don't forget to include the base properties provided by the framework.
20
21spring.config.import = classpath:acme.properties
22
23# HINT: insert whatever user-defined properties you need here
24

```

Por otra parte, se realiza la customización de la web. Para ello, se modifican 4 imágenes: el banner, el favicon en 2 formatos y el logo. Para poder realizar el banner con las dimensiones exactas del que se proporcionaba de ejemplo, se utilizó la herramienta Google Web Designer, debido a que la gran mayoría de herramientas online ofrecían la redimensión del banner como característica de pago. Este es el resultado de la web modificada.



Por último, queda la internacionalización de los distintos mensajes, modificando las etiquetas correspondientes según la norma i18n como se muestra en la imagen anterior.

## **5.- Conclusión**

Se ha procedido con exactitud el objetivo perseguido de tener operativa una primera versión del proyecto sin encontrar ni causar ningún error.

## **6.- Bibliografía**

Intencionalmente en blanca