



INFORME DE CONFIGURACIÓN DE DESARROLLO

27 DE FEBRERO DE 2022

E2.07

<https://github.com/jaimemosber/Acme-Toolkits>

Jaime Borrego Conde: jaiborcon@alum.us.es

Antonio Campos Gil: antcamgil@alum.us.es

Ana Conde Marrón: anaconmar@alum.us.es

Gonzalo Martínez Fernández: gonmarfer2@alum.us.es

Jaime Moscoso Bernal: jaimosber@alum.us.es

Enrique Muñoz Pérez: enrmunper@alum.us.es

Tabla de contenido

Introducción2

Contenido.....3

Introducción

En este documento se acredita que se ha seguido el manual de instalación propuesto y que la aplicación es ejecutada en el entorno adecuado, narrando de manera breve los elementos que se han instalado.

Contenido

Un requisito vital a la hora de trabajar, cuando se busca un alto rendimiento, es una efectiva configuración inicial de los programas y proyectos a utilizar. Con el foco en el futuro, se intenta no tener que llevar a cabo cambios imprevistos que provoquen retardos y no permitan ponerse en marcha rápida y eficazmente.

Este proyecto requiere una configuración tortuosa, mas, una vez establecida, posee un funcionamiento simple. El uso del espacio de trabajo (*workspace*), junto a todas las herramientas, agiliza enormemente la instalación, pues gran parte de las aplicaciones vienen ya instaladas y, en caso contrario, se incluyen los instaladores necesarios, que solo se han de ejecutar.

La versión 1.8 de Java, Maven y el entorno de desarrollo Eclipse fueron los primeros pasos en la configuración del entorno de desarrollo. Además, se configuró Eclipse para asegurar que trabajaba sobre la versión correcta.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.493]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jaime>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\jaime>mvn --version
Apache Maven 3.8.4 (9b56c72d54e5baced989b64718c159fe39b537)
Maven home: C:\Users\jaime\Desktop\Universidad\3º AÑO\DP2\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"

C:\Users\jaime>
```

Imagen 1: Versiones de Java y Maven instaladas

Una vez se instalaron los *plugin* y *Lombok* en el entorno de Eclipse, se solucionaron varios errores conectando los proyectos con el *framework* a disposición, a través de la ruta de construcción (*Build Path*) de Java.

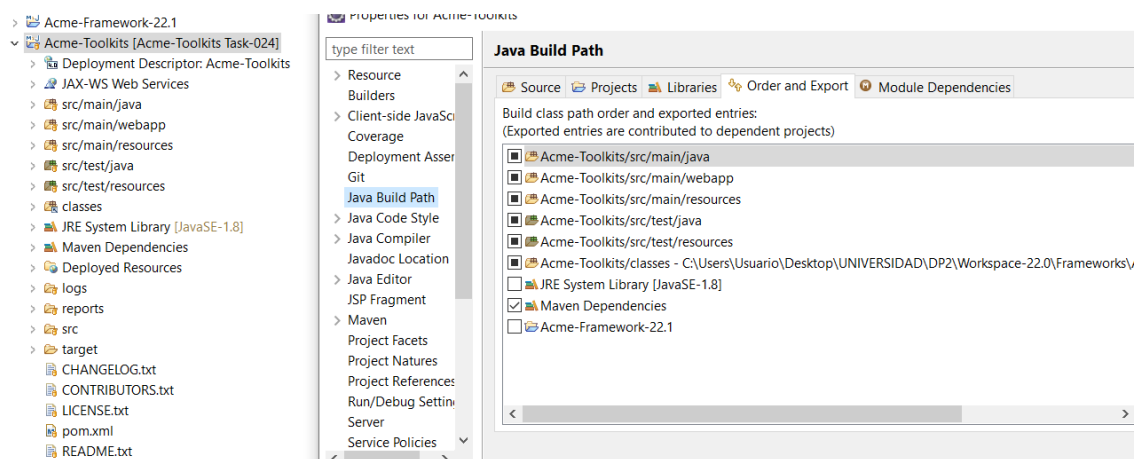


Imagen 2: Framework enlazado con el proyecto Acme-Toolkits

Cabe destacar que el proyecto Acme-Toolkits al que se enlazó el *framework* para la primera entrega es *Hello-World*, ya que se decidió que es el que mejor cumple los propósitos del entregable.

La configuración del entorno estaba casi completa, pero antes de ejecutar la aplicación se tuvieron que realizar varias operaciones previas. La primera tarea, tras configurar e iniciar el servidor de *MariaDB* instalado previamente a través de los ejecutables proporcionados, fue crear una nueva base de datos usando la aplicación *DBeaver* y ejecutando el código que se muestra a continuación:

```
drop database if exists `Acme-Toolkits-22.1`;
create database `Acme-Toolkits-22.1`;

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-Toolkits-22.1`.* to 'acme-user'@'%';
```

Imagen 3: Script de creación de la base de datos

A continuación, hubo que crear ejecutables (*launchers*) para el proyecto, permitiendo poder ejecutar la aplicación tal y como se desea. En la primera ejecución siempre se lanzan los ficheros *.sql* de inicialización de la base de datos.

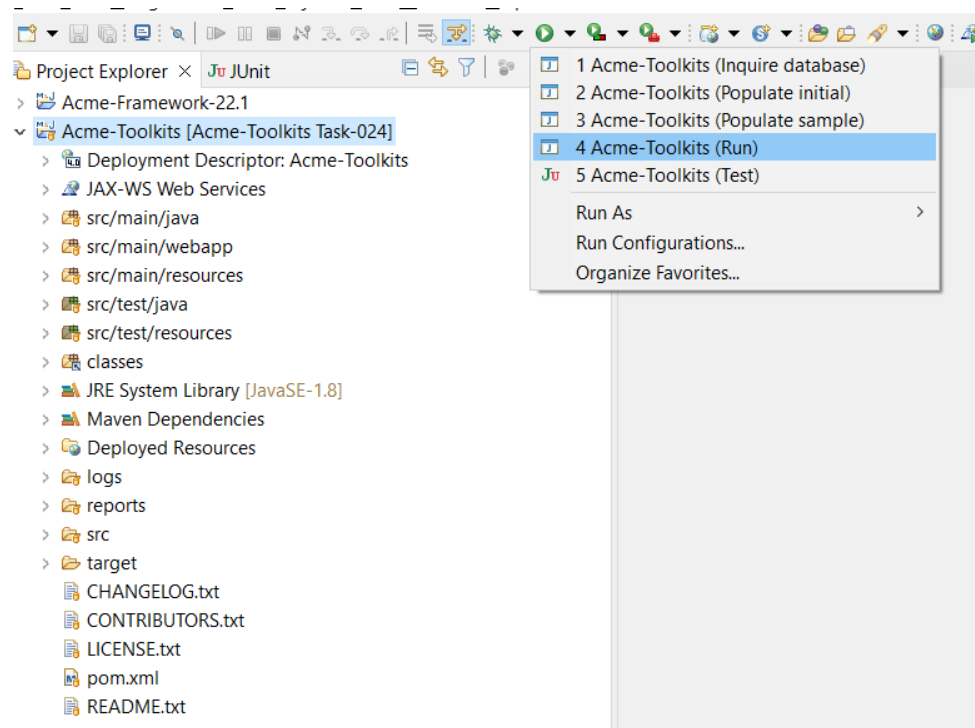
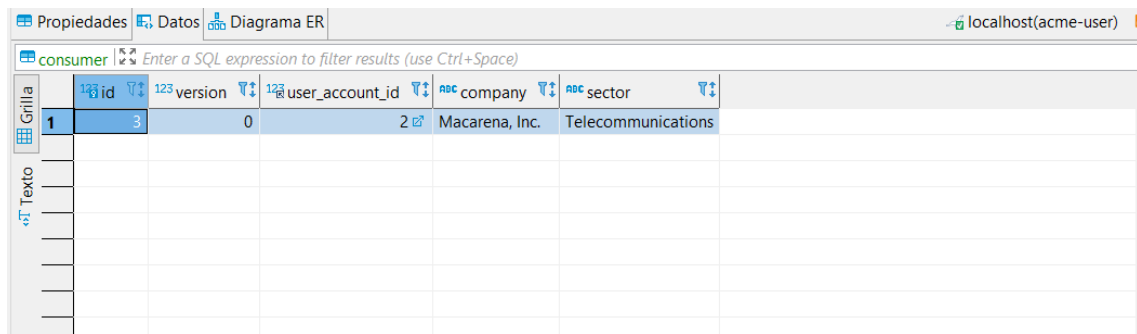


Imagen 4: Launchers del proyecto Acme-Toolkits

Una vez se ejecutó la aplicación, se pudo observar que la base de datos quedó de la siguiente manera:



	id	version	user_account_id	company	sector
1	3	0	2	Macarena, Inc.	Telecommunications

Imagen 5: Vista de la tabla consumidores

Finalmente, la aplicación era ejecutable, y los entornos de trabajos estaban configurados y eran funcionales. A excepción de uno.

La visualización de las páginas del servidor se realiza a través del navegador Firefox, cuyo instalador para la versión 97.0 se encuentra en el espacio de trabajo (*workspace*), junto con el controlador *Gecko driver*. Este controlador sirve para la ejecución de los test, de manera que el navegador se convierta en una “marioneta” controlable a través de código Java.

Ahora sí, todos los elementos necesarios para poder trabajar están instalados y preparados para el desarrollo.

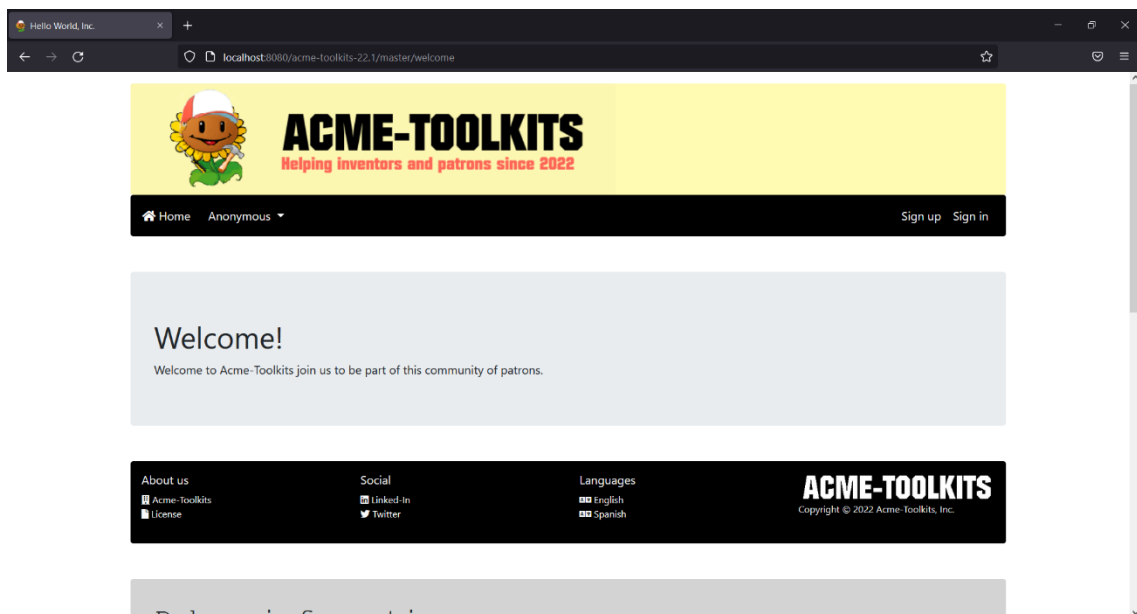


Imagen 6: Página en Firefox