

Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas 2

Curso 2023 – 2024

Plantilla de configuración del entorno de desarrollo

Grupo C1.013

Miembros	Información de contacto
David Fuentelsaz Rodríguez	davfuerod@alum.us.es
Miguel Galán Lerate	miggaller@alum.us.es
Antonio Jiménez Ortega	antjimort@alum.us.es
Josué Rodríguez López	josrodlop19@alum.us.es
Óscar Zurita Urpina	osczururp@alum.us.es

Repositorio: <https://github.com/DP2-C1-013/Acme-SF-D01-24.1.0>

Fecha	Versión
14/2/2024	v1.0

1. Resumen.....	3
2. Control de versiones.....	3
3. Introducción.....	3
4. Contenidos.....	3
4.1. Instalación de las herramientas.....	3
4.2 Proyecto de prueba.....	4
5. Conclusión.....	8
6. Bibliografía.....	8

1. Resumen.

Este reporte tiene como objetivo ilustrar que hemos seguido las pautas proporcionadas por el profesorado de la asignatura para configurar el entorno de desarrollo de nuestro proyecto.

2. Control de versiones.

Nº de revisión	Fecha	Descripción
1	14/02/2024	Desarrollo inicial del reporte de configuración del entorno desarrollo

3. Introducción.

El informe de configuración del entorno de desarrollo se centra en documentar y demostrar cómo hemos seguido las pautas proporcionadas para configurar nuestro entorno de desarrollo, con el fin de confirmar que estamos listos para comenzar a trabajar de manera efectiva en el proyecto.

El contenido del reporte de configuración de está estructurado en los siguientes puntos:

1. Resumen ejecutivo: resumen muy general del contenido principal del reporte.
2. Control de versiones del documento.
3. Introducción: a diferencia del resumen ejecutivo, se realiza un resumen más detallado del contenido principal al mismo y se explica la estructura del documento.
4. Contenidos: punto principal del reporte en el que se entra con todo detalle en el análisis de las pautas seguidas para la configuración del entorno de desarrollo.
5. Conclusión.
6. Bibliografía.

4. Contenidos.

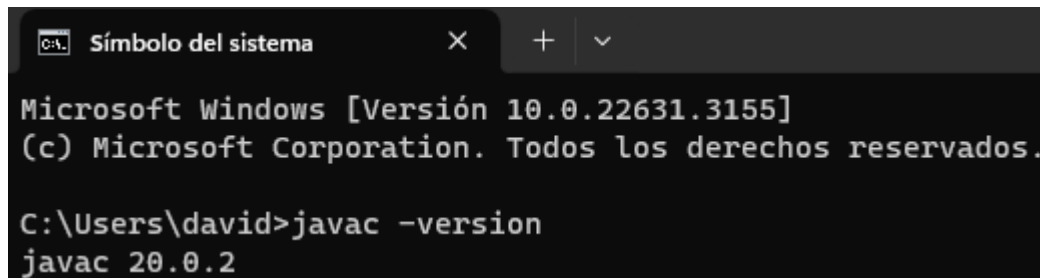
4.1. Instalación de las herramientas

El primer paso de la configuración del proyecto es el de instalar las herramientas requeridas por el proyecto de la asignatura. Para cada una de ellas proporcionaremos su nombre, su propósito e información adicional para verificar que se han seguido todas las pautas proporcionadas.

Plataforma Java

La plataforma Java es un conjunto de software que proporciona una plataforma de desarrollo y ejecución para aplicaciones Java en una variedad de dispositivos y sistemas operativos.

Proporciona un compilador (JDK), una máquina virtual (JVM) y una librería con clases esenciales (JRE).



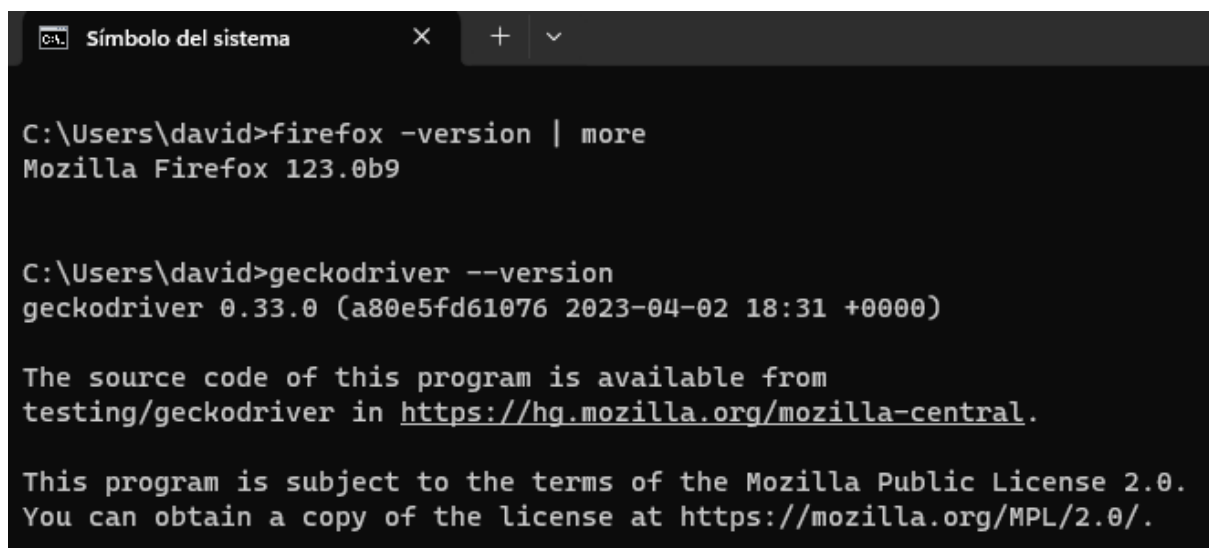
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.3155]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\david>javac -version
javac 20.0.2
```

Este comando nos permite comprobar que tanto el JRE como el compilador de Java están correctamente instalados con las versiones requeridas.

Firefox y Gecko driver

Firefox es el navegador que vamos a usar para realizar las tareas de pruebas formales y Gecko driver nos va a permitir utilizar el navegador de forma programática.



```
C:\Users\david>firefox -version | more
Mozilla Firefox 123.0b9

C:\Users\david>geckodriver --version
geckodriver 0.33.0 (a80e5fd61076 2023-04-02 18:31 +0000)

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/.
```

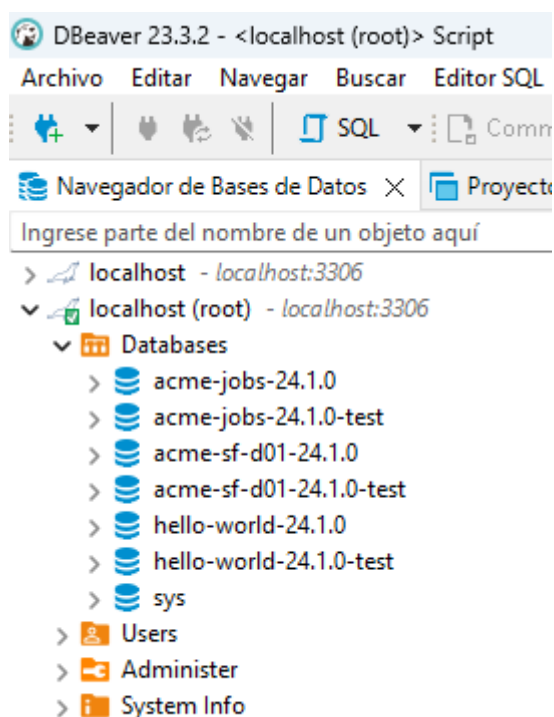
Con estos comandos comprobamos que tenemos ambas herramientas instaladas correctamente en nuestro sistema.

Maria DB y DBeaver

Maria DB es el servidor de base de datos que vamos a utilizar y DBeaver es la herramienta de administración de bases de datos.

```
Símbolo del sistema  Windows PowerShell
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] mysqld: Aria engine: recovery done
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Compressed tables use zlib 1.2.13
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Number of transaction pools: 1
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Using crc32 + pclmulqdq instructions
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Initializing buffer pool, total size = 128.000MiB,
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Completed initialization of buffer pool
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: File system buffers for log disabled (block size=4096)
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Starting crash recovery from checkpoint LSN=606790
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: End of log at LSN=759441
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: To recover: 242 pages
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Last binlog file '.\mysql-bin.000005', position 1048576
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: 128 rollback segments are active.
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Removed temporary tablespace data file: "ibtmp1"
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Setting file 'ibtmp1' size to 12.000MiB. Physical
wait ...
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: File 'ibtmp1' size is now 12.000MiB.
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: log sequence number 759441; transaction id 1390
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from C:\Users\david\OneDrive
\Tools\Infrastructure\mariadb-10.11.5\data\ib_buffer_pool
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] mysqld: SSPI: using principal name 'localhost', mech 'Negot
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] Recovering after a crash using mysql-bin
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] Starting table crash recovery...
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] Crash table recovery finished.
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] Server socket created on IP: '::'.
2024-02-16 17:18:47 0 [Note] Server socket created on IP: '0.0.0.0'.
2024-02-16 17:18:48 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 240216 17:18:48
2024-02-16 17:18:48 0 [Note] .\bin\mysqld: ready for connections.
Version: '10.11.5-MariaDB-log' socket: '' port: 3306 mariadb.org binary distribution
```

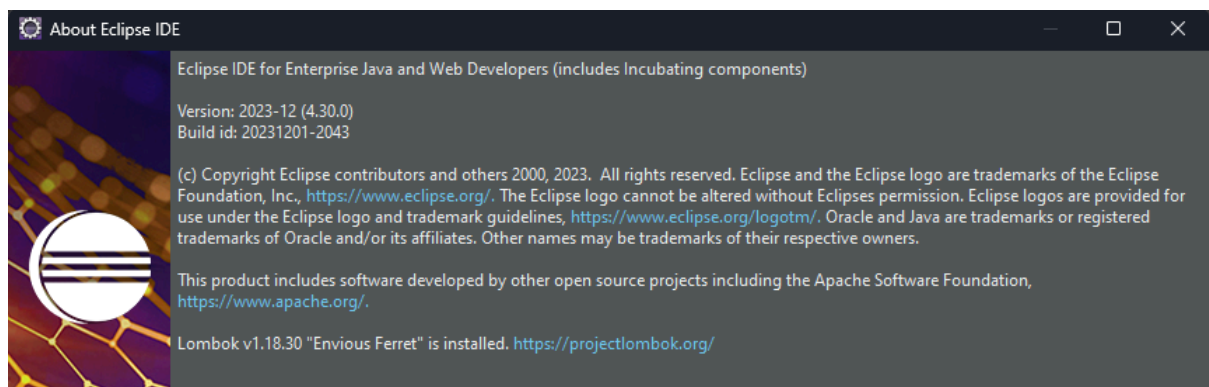
Aquí tenemos una conexión abierta con el servidor de Maria DB.



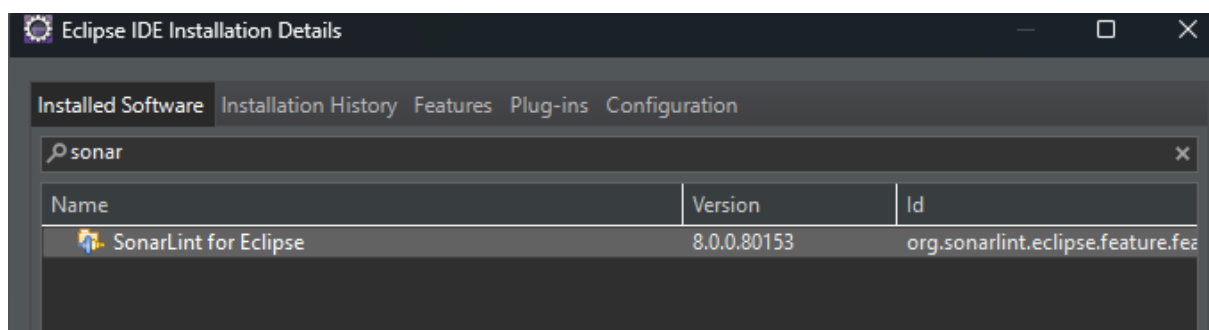
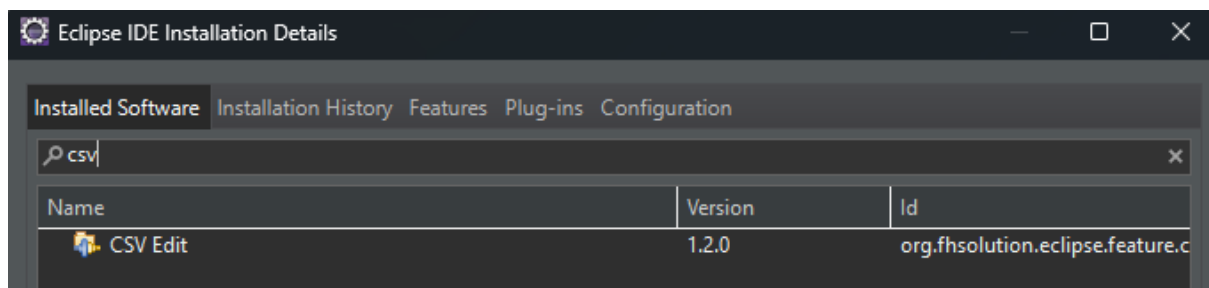
Y en esta otra captura estamos viendo las bases de datos a las que tenemos conexión utilizando DBeaver.

Eclipse, Lombok y extensiones

Eclipse es el entorno de desarrollo integrado que vamos a utilizar para construir nuestro proyecto. Lombok es una biblioteca para el lenguaje de programación Java que ayuda a reducir la verbosidad del código fuente eliminando la necesidad de escribir ciertas líneas de código comunes. También hemos instalado otras extensiones como CSV Edit o Sonar Lint.



Como vemos, en nuestra versión de Eclipse tenemos instalado la versión de Lombok correcta.

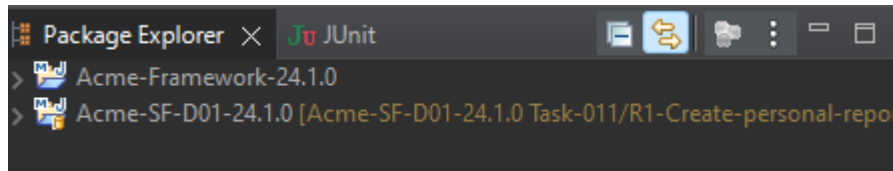


En estas capturas tenemos las extensiones de CSV Edit y Sonar Lint.

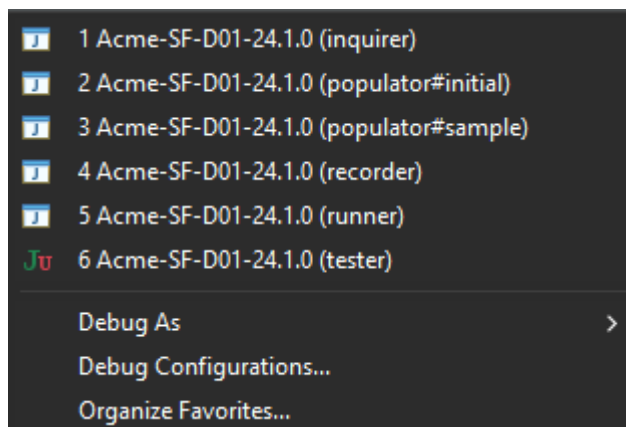
4.2 Proyecto de prueba

Para comprobar que todo el entorno de configuración se ha desarrollado correctamente, vamos a ejecutar el proyecto que tenemos asignado de manera que podamos verificar que todo funciona como es debido.

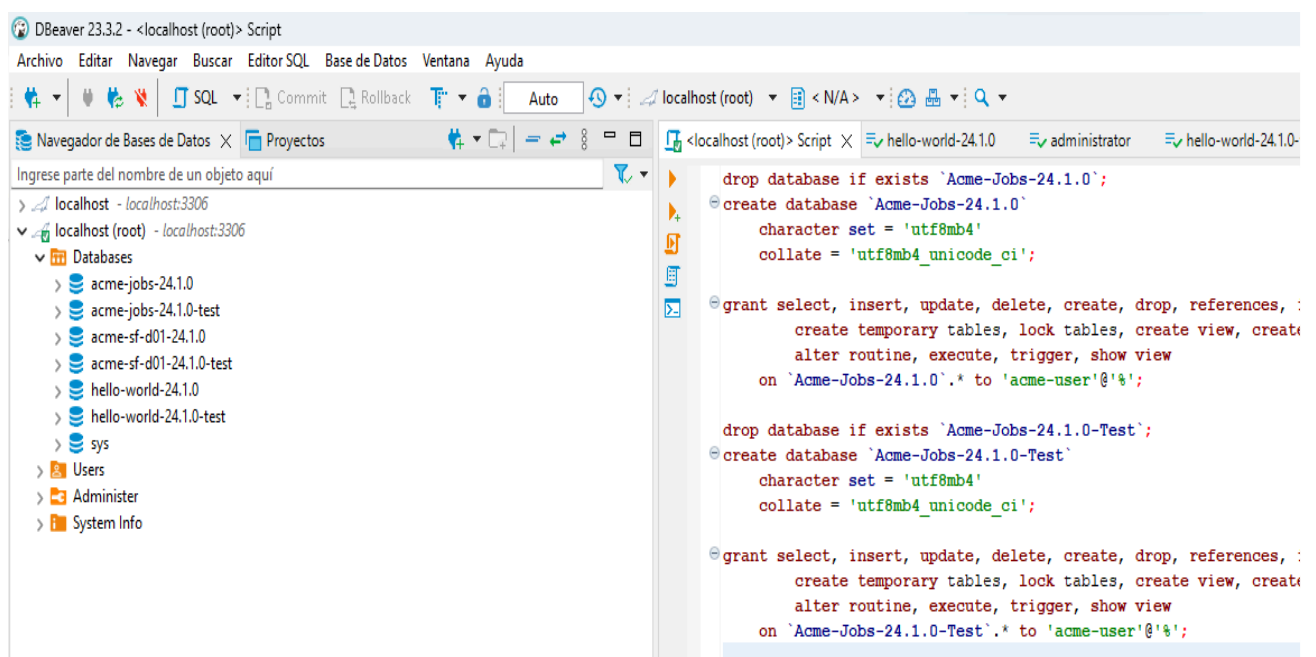
En primer lugar, en la siguiente captura observamos como hemos importado de manera satisfactoria Acme-Framework y nuestro proyecto Acme-SF-D01-24.1.0.



Por otro lado, podemos apreciar que se han configurado los launchers de manera correcta.

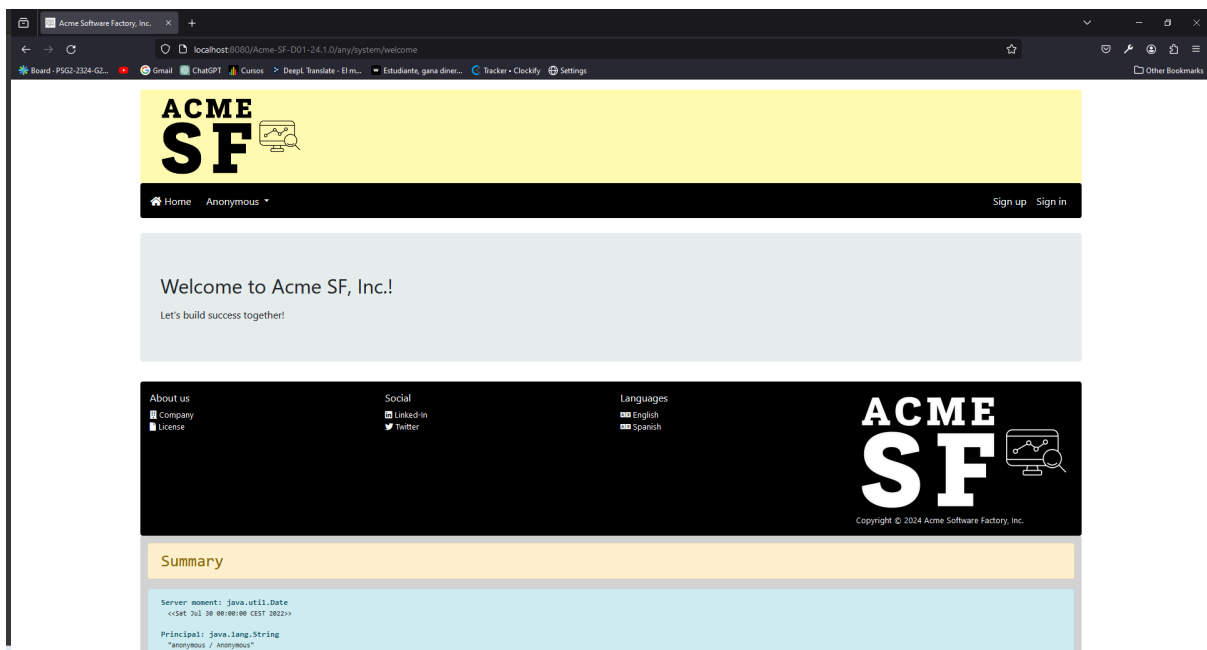


Al ejecutar el launcher para poblar la base de datos podemos comprobar cómo se han creado las tablas y se han poblado con datos.



Propiedades Datos Diagrama ER			
<div> <div>administrator</div> <div>Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)</div> </div>			
Grilla	123 id	123 version	123 user_account_id
1	9	0	2

Por último, abrimos el navegador en el endpoint que aparece al ejecutar la aplicación y podemos observar que todo funciona como es debido.



5. Conclusión.

En conclusión, tras seguir las pautas proporcionadas para configurar nuestro entorno de desarrollo, podemos confirmar con éxito que hemos establecido una plataforma de trabajo sólida y funcional. Tenemos todo lo necesario para comenzar a desarrollar la aplicación en su totalidad.

6. Bibliografía.

Intencionadamente en blanco.