

INFORME DE CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO

Primer entregable



Universidad de Sevilla - Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Informática

Diseño y Pruebas II – Curso 2022/2023

<u>Grupo</u>	<u>Repositorio</u>
C1.02.06	https://github.com/laurolmer/Acme-L3-D01.git

<u>Estudiante/s</u>	<u>Correo</u>
Roldán Merat, Laura	laurolmer@alum.us.es
Perea León, Alberto	albperleo@alum.us.es
Hidalgo Rodríguez, Álvaro	alvhidrod@alum.us.es
Guedes Preciados, Daniel	danguepre@alum.us.es
Sánchez San José, Iván	ivasansan@alum.us.es

<u>Fecha</u>
13/02/2023

Índice

1. Resumen ejecutivo.	3
2. Tabla de revisión.	3
3. Introducción.	3
4. Contenido del informe.	3
5. Conclusiones.	6
6. Bibliografía.	6

1. Resumen ejecutivo.

El informe de comprobación de la instalación del entorno destaca la revisión del proceso de instalación del entorno y la verificación de su correcto funcionamiento. Se recomienda la realización periódica de pruebas para asegurar el mantenimiento óptimo del entorno. En general, el informe demuestra que la instalación del entorno se ha llevado a cabo con éxito y está listo para su uso.

2. Tabla de revisión.

Número de revisión	Fecha de revisión	Descripción de la revisión
1	13-02-2023	<ul style="list-style-type: none">Primera versión del documento.Resumen ejecutivo, introducción
2	14-02-2023	<ul style="list-style-type: none">Documento terminado

3. Introducción.

La instalación de un entorno es esencial para garantizar el correcto funcionamiento de cualquier sistema informático. Por lo tanto, es importante realizar una comprobación del entorno una vez instalado para asegurar su correcta configuración y evitar futuros problemas. Este informe tiene como objetivo proporcionar una evaluación detallada de la instalación del entorno, su funcionamiento y recomendaciones para su mantenimiento a largo plazo.

4. Contenido del informe.

Configuración del entorno de desarrollo:

- Sistema operativo: Windows 10
- IDE: Eclipse IDE
- Lenguaje de programación: Java
- Framework: Acme-Framework-23.1.0
- Base de datos: MariaDB

Para la configuración del entorno de desarrollo se han seguido las pautas proporcionadas por los profesores. Esto ha permitido asegurarnos de que todas las herramientas y bibliotecas necesarias estén correctamente instaladas y configuradas, lo que a su vez ha garantizado un proceso de desarrollo más eficiente y sin contratiempos. Además, seguir estas pautas nos ha permitido trabajar de manera más homogénea como equipo y estar seguros de que todos estamos utilizando el mismo entorno de desarrollo, lo que reduce posibles errores de configuración.

Para demostrar que todos los pasos se han realizado correctamente y el entorno se encuentra listo y operativo para la ejecución, se pueden realizar algunas pruebas adicionales.

Pruebas realizadas:

1. Ejecución de comandos básicos. Se llevaron a cabo pruebas de ejecución de comandos básicos para verificar las versiones de los componentes necesarios para el proyecto, tales como Java, GeckoDriver y Firefox. De esta manera, se pudo comprobar que las versiones instaladas son las requeridas para el correcto funcionamiento del proyecto. Esta verificación es esencial para garantizar la compatibilidad entre los componentes y asegurar que el proyecto pueda ejecutarse sin problemas en el entorno previsto.

The first screenshot shows a Windows command prompt with the following commands and output:

```

C:\Users\Usuario>java -version
java version "1.8.0_341"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_341-b10)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.341-b10, mixed mode)

C:\Users\Usuario>javac -version
javac 1.8.0_341

C:\Users\Usuario>

```

The second screenshot shows a Windows command prompt with the following commands and output:

```

C:\Users\Usuario>firefox -version | more
Mozilla Firefox 109.0.1

C:\Users\Usuario>geckodriver --version
geckodriver 0.32.0 (4563dd583110 2022-10-13 09:22 +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/.

```

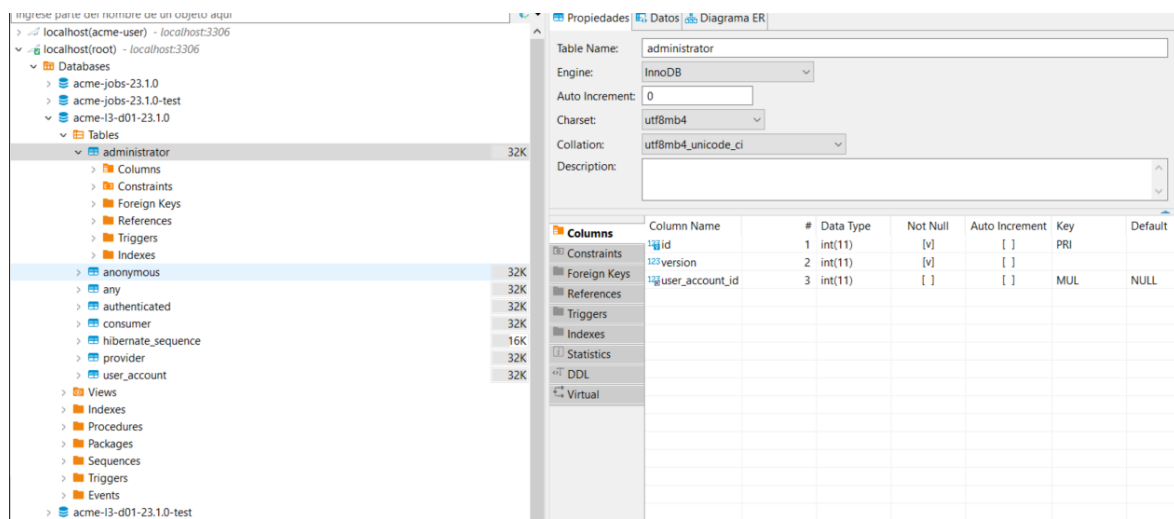
The third screenshot shows the output of the MariaDB server startup logs:

```

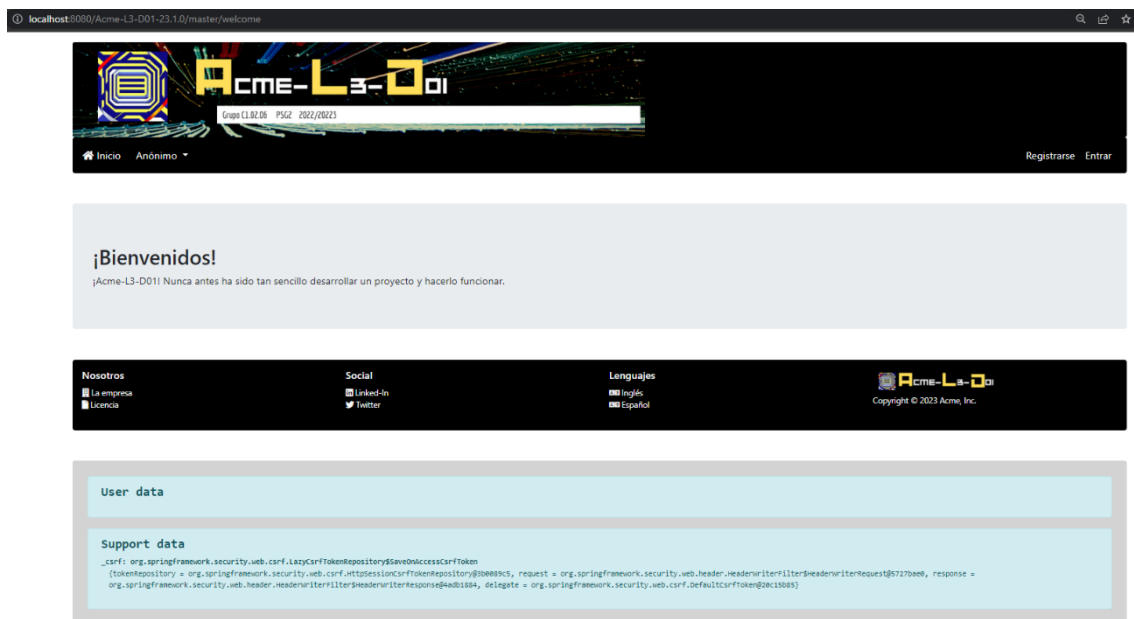
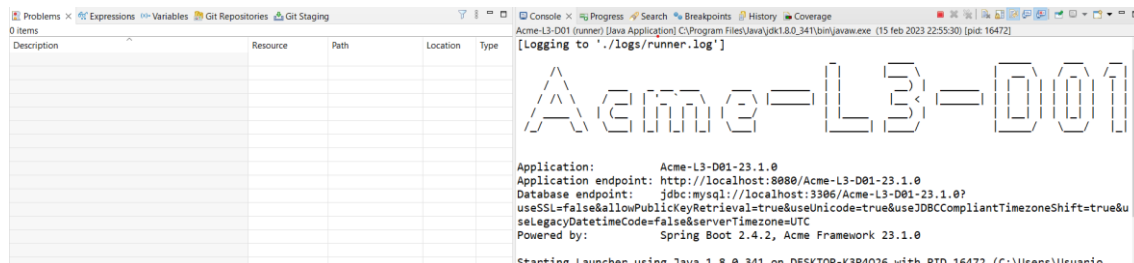
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] .\bin\mysqld (server 10.10.2-MariaDB-log) starting as process 16324 ...
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Compressed tables use zlib 1.2.12
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Number of transaction pools: 1
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Using crc32 + pclmulqdq instructions
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Initializing buffer pool, total size = 128.000MiB, chunk size = 2.000MiB
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Completed initialization of buffer pool
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: File system buffers for log disabled (block size=4096 bytes)
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Starting crash recovery from checkpoint LSN=269330
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Starting final batch to recover 70 pages from redo log.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Last binlog file '.\mysql-bin.000013', position 6404
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: 128 rollback segments are active.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Removed temporary tablespace data file: ".\ibtmp1"
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Setting file './ibtmp1' size to 12.000MiB. Physically writing the file full; Please
wait ...
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: File './ibtmp1' size is now 12.000MiB.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: log sequence number 412410; transaction id 790
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from C:\Users\Usuario\Workspace-23\Tools\Infrastructure\maria
adb-10.10.2\data\ib_buffer_pool
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] Recovering after a crash using mysql-bin
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] Starting table crash recovery...
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] Crash table recovery finished.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] Server socket created on IP: '::'.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] Server socket created on IP: '0.0.0.0'.
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 230215 22:55:04
2023-02-15 22:55:04 0 [Note] .\bin\mysqld: ready for connections.
Version: '10.10.2-MariaDB-log' socket: '' port: 3306 mariadb.org binary distribution

```

2. Para verificar la conexión a la base de datos, se realizó un análisis de las tablas creadas por el proyecto Acme-L3-D01. De esta manera, se pudo comprobar que la base de datos se encuentra correctamente instalada y que está conectada de forma efectiva al proyecto. Esta comprobación nos permite asegurarnos de que la comunicación entre el proyecto y la base de datos se está realizando sin problemas y garantiza un correcto funcionamiento del sistema en su conjunto.



3. Prueba de comprobación del proyecto: Se ejecutó el proyecto Acme-L3-D01 en el entorno de desarrollo establecido para verificar su correcta ejecución. Durante la ejecución, se realizaron algunas operaciones básicas en la aplicación para asegurarse de que todo funcionara como se esperaba. Se comprobó el comportamiento de la aplicación en diferentes escenarios, incluyendo casos en los que se ingresaron datos erróneos o se omitieron campos obligatorios. Además, se revisaron los registros y mensajes de error en caso de que hubiera algún problema en la ejecución del proyecto.



5. Conclusiones.

Después de realizar la comprobación de la configuración del entorno, se concluye que se han verificado todos los componentes necesarios para un funcionamiento óptimo. Se ha comprobado que los programas y herramientas necesarios están instalados y funcionando adecuadamente.

Es importante señalar que contar con un entorno de trabajo bien configurado es fundamental para un desarrollo eficiente de las actividades. De esta manera, se evitan retrasos y errores innecesarios, lo que se traduce en una mayor eficiencia y productividad en el desempeño de las tareas asignadas.

6. Bibliografía.

“intencionadamente en blanco”.