Informe de configuración de desarrollo – D01



Grupo: *C1.010*

Repositorio: [*Acme-ANS-D01*](https://github.com/ASoult10/Acme-ANS-D01) (https://github.com/ASoult10/Acme-ANS-D01)

Miembros:

* **Alejandro Soult Toscano (**[alesoutos@alum.us.es](mailto:alesoutos@alum.us.es)**)**
* **Mario Benítez Galván (**[marbengal@alum.us.es](mailto:marbengal@alum.us.es)**)**
* **Enrique Nicolae Barac Ploae (**[enrbarplo@alum.us.es](mailto:enrbarplo@alum.us.es)**)**
* **Marta de la Calle González (**[mardegon7@alum.us.es](mailto:mardegon7@alum.us.es)**)**
* **Manuel Alcaraz Zambrano (**[manalczam@alum.us.es](mailto:manalczam@alum.us.es)**)**

Fecha: ***20/02/2025***

# Tabla de contenidos

[Tabla de contenidos 1](#_Toc190974494)

[1. Resumen Ejecutivo 2](#_Toc190974495)

[2. Tabla de versiones 3](#_Toc190974496)

[3. Introducción 4](#_Toc190974497)

[4. Entorno de desarrollo 5](#_Toc190974498)

[5. Conclusiones 8](#_Toc190974499)

[6. Bibliografía 9](#_Toc190974500)

# 1. Resumen Ejecutivo

Para poder desarrollar el proyecto es necesario utilizar una configuración especificada por el cliente, que incluye el lenguaje de programación Java, el entorno de desarrollo integrado Eclipse JEE y el servidor de bases de datos MariaDB, entre otros. En este documento mostramos el resultado de la instalación y puesta en marcha de la configuración del proyecto para su desarrollo.

# 2. Tabla de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** |
| 18/02/2025 | 0.0 | Creación del documento plantilla. |
| 19/02/2025 | 1.0 | Clonación de plantilla para realizar el documento. |
| 19/02/2025 | 1.5 | Versión inicial. |
| 20/02/2025 | 2.0 | Versión finalizada |

# 3. Introducción

El proyecto utiliza Java como lenguaje de programación principal. Para su desarrollo utilizaremos el entorno Eclipse, que nos permitirá ejecutar la aplicación para realizar las pruebas. Dichas pruebas requieren el controlador Gecko, que permite interactuar con el navegador web (versión para desarrolladores de Firefox) de forma automatizada. La aplicación utiliza una base de datos MariaDB, que debe ser configurada utilizando la herramienta DBeaver.

En el documento mostramos el resultado de la puesta en marcha de la configuración de desarrollo y el aspecto inicial del proyecto ejecutándose en dicho entorno.

# 4. Entorno de desarrollo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Chat o mensaje de texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Hemos configurado dos bases de datos, Acme-ANS-D01 y Acme-ANS-D01-Test, la primera destinada al desarrollo habitual del proyecto y a las pruebas informales, y la segunda para la realización de las pruebas formales.

Listado de bases de datos en DBeaver (se muestran también otras bases de datos)

Una vez añadidos los datos iniciales a la base de datos Acme-ANS-D01, obtenemos el siguiente diagrama:

Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama ER de la base de datos

Para escribir el código fuente de proyecto y realizar las pruebas utilizamos Eclipse, cuyo aspecto es el siguiente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Proyecto abierto en Eclipse mostrando el fichero pom.xml

Finalmente, una vez ejecutado el proyecto desde Eclipse, podemos abrir la interfaz de usuario con la versión para desarrolladores de Firefox:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.El controlador de Gecko únicamente requiere estar instalado y que se pueda encontrar usando la variable del sistema PATH.

Navegador web con el proyecto ejecutándose

# 5. Conclusiones

El entorno de desarrollo nos permitirá poder desarrollar las funcionalidades del proyecto de forma eficiente y ágil, además de poder realizar las pruebas necesarias para garantizar que su funcionamiento es correcto y no ha habido regresiones.

# 6. Bibliografía

* [*06 – Annexes.dock*](https://ev.us.es/bbcswebdav/pid-5227970-dt-content-rid-62285040_1/xid-62285040_1)– Project Statement, Asignatura de Diseño y Pruebas II del grado de Ingeniería Informática del Software, Universidad de Sevilla.
* *S02 – Getting ready*, Diseño y Pruebas 2, Universidad de Sevilla.