Development configuration report

Grupo E6-06

CERRATO SÁNCHEZ, LUIS (luicersan@alum.us.es)  
ESCALERA MARTÍN, REGINA (regescmar1@alum.us.es)  
GUITÉRREZ CONTRERAS, ERNESTO (erngutcon@alum.us.es)  
LOBATO TRONCOSO, JOSÉ MANUEL (joslobtro@alum.us.es)  
MARIAN STEFAN, BOGDAN (bogste@alum.us.es)  
MARTÍNEZ SUÁREZ, DANIEL JESÚS ([danmarsua1@alum.us.es](mailto:danmarsua1@alum.us.es))

https://github.com/luicersan/Acme-One

Índice

[RESUMEN EJECUTIVO 2](#_heading=h.3dy6vkm)

[TABLA DE REVISIÓN 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[INTRODUCCIÓN 4](#_heading=h.4d34og8)

[CONTENIDOS 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[CONCLUSIONES 12](#_heading=h.17dp8vu)

[BIBLIOGRAFÍA 13](#_heading=h.3rdcrjn)

# RESUMEN EJECUTIVO

En este informe podremos encontrar la forma en la que está configurado el entorno de desarrollo en el que vamos a trabajar en esta asignatura.

Esta configuración ha sido realizada siguiendo estrictamente las guías proporcionadas por los profesores de la asignatura, en su mayoría en las sesiones de laboratorios.

Las horas de trabajo fuera de las horas de clase las he empleado principalmente para solucionar errores surgidos tanto en la configuración del entorno de desarrollo como en la actualización del framework “Acme-Framework.22.0” al framework “Acme-Framework-22.1”.

# TABLA DE REVISIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de revisión** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1 | 28-02-2022 | Añadida la portada, el índice, el resumen ejecutivo, la tabla de revisión y la introducción. |
| 2 | 1-03-2022 | Añadido el contenido, las conclusiones y la bibliografía. |

# INTRODUCCIÓN

La configuración del entorno de desarrollo es un aspecto clave a la hora de elaborar un proyecto. En nuestro caso, la gran mayoría de herramientas a usar en el desarrollo del proyecto nos viene impuesta por las guías proporcionada, por lo que el trabajo correspondiente a analizar las distintas herramientas y seleccionar las que más se ajusten a nuestras necesidades nos viene dado.

# CONTENIDOS

Como ya he mencionado anteriormente, tanto en el resumen ejecutivo como en la introducción, la configuración del entorno de desarrollo ha sido realizada siguiendo estrictamente las guías proporcionadas para ello.

En este apartado, iremos haciendo un repaso de estas guías, no indicando sus pasos, sino inspeccionando en cada una de ellas el estado del entorno de desarrollo, para así asegurarnos de que hemos cumplido todos los pasos correctamente.

La manera de comprobar que el entorno de desarrollo está bien configurado es comprobar que las aplicaciones pueden desplegarse y funcionan, así que la manera que hemos pensado nosotros para demostrar que el entorno está bien configurado es hacer capturas de pantalla de la aplicación desplegada en local.

**S02 – Getting ready**

Es la guía introductoria, y en ella se describen los pasos para crear el entorno de trabajo, instalar las herramientas necesarias y familiarizarse con dichas herramientas.

* De esta guía no se pueden proporcionar capturas de las aplicaciones desplegadas, ya que, en los últimos pasos, pide que borremos los proyectos de prueba del workspace. La manera de comprobar que todos los pasos de esta guía se han seguido correctamente la veremos en las próximas guías, ya que sin las herramientas correctamente instaladas en esta guía no se podrían llevar a cabo las siguientes.

**S04 - Working together (Laboratory)**

Esta es la segunda guía, y en ella aprenderemos los fundamentos de trabajo en equipo usando un repositorio, en este caso alojado en GitHub.

* En esta primera captura podemos ver cómo el repositorio está creado correctamente, y se puede acceder a él desde el siguiente enlace: [luicersan/Acme-One: This is a test repository (github.com)](https://github.com/luicersan/Acme-One)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* En este diagrama de red podemos ver cómo se han ido creando ramas para cada una de las tareas a realizar, haciendo commits a la rama master (o main) cuando ha correspondido.

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

* Finalmente, en esta tercera captura, podemos ver como se ha creado correctamente la release ”Version 0.1”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**S04 - Working together (Laboratory)**

En esta tercera guía el objetivo es personalizar el proyecto “Hello-World-22.1” para convertirlo en “Acme-One”. Para ello, partiendo de la base de “Hello-World-22.1” habrá que ir cambiando ciertas propiedades de diferentes documentos.

Realmente, depende de qué tomemos exactamente como “entorno de desarrollo configurado” podríamos incluir, o no, esta tercera guía, ya que tanto la herramienta de eclipse, con todos sus plugins, el repositorio en github, la base de datos o las demás herramientas ya están correctamente instaladas y configuradas llegados a este punto.

Para demostrar que todo está bien configurado, a continuación, se adjunta varias capturas con el proyecto Acme One desplegado en local, lo cual no sería posible en el caso de no haber configurado todo correctamente.

* Esta captura está hecha en el momento de terminar esta última guía, por lo que los elementos visuales de la página como el banner, el logo, el icono del pie de página o el mensaje de bienvenida ya están adaptados a Acme One.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

* En esta segunda captura podemos ver la salida de la consola al desplegar el proyecto Acme One, la cual es igual a la esperada que nos proporciona la guía. En ella podemos ver el endpoint en el que corre la aplicación, o la versión de Acme Framework, entre otras cosas.

Texto

Descripción generada automáticamente

* En esta otra captura podemos ver como la base de datos “acme-one-22.1” está bien configurada y funcionando para el proyecto Acme One, como podemos ver en las anteriores capturas referentes al despliegue.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Otro de los aspectos que pone a prueba que el entorno esté bien configurado son las pruebas, esto significa que, para que las pruebas pasen con éxito, es necesario que todo el entorno esté bien configurado y no se haya producido ningún fallo por el camino. En estas capturas podemos ver cómo los 13 tests corren correctamente sin ningún error.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

# CONCLUSIONES

La tarea de configuración del entorno de desarrollo en esta asignatura tiene una gran carga de trabajo, aunque sí es cierto que gracias a las guías proporcionadas se ha podido facilitar bastante dicha tarea.

Hemos usado algunas herramientas vistas en otras asignaturas anteriores, como lo son Eclipse o MariaDB, y otras herramientas de primer uso, con las que tendremos que aprender a trabajar, como lo son GeckoDriver o algunos plugins de Eclipse.

Un pequeño problema que tuve al inicio de la configuración fue que empecé a descargarme cada una de las herramientas por su página oficial, ya que no sabía que estaban proporcionados en la enseñanza virtual. Esto retrasó algo mi trabajo, pero lo solucioné pronto al preguntar a un compañero.

La parte de la configuración del entorno de desarrollo en la que he encontrado más problemas ha sido en la importación del repositorio en Eclipse, pero he conseguido solucionarlos y arrancar el proyecto gracias a las guías proporcionadas, en concreto, volviendo al principio de la guía y realizarla de nuevo paso a paso.

Concluyendo, pienso que la configuración del entorno de desarrollo es una tarea con una gran dificultad si empiezas sin ninguna base. En nuestro caso, gracias a las guías proporcionadas por el profesorado, esta tarea ha sido realizada sin más complicaciones que las que he mencionado con anterioridad.

# BIBLIOGRAFÍA

Universidad de Sevilla, S02 - Getting ready.pptx (2022)

Universidad de Sevilla, S04 - Working together (Laboratory).pptx (2022)

Universidad de Sevilla, S06 - The starter project (Laboratory).pptx (2022)