

D01 - Introducción

R7 - CONFIGURACIÓN DE DESARROLLO

FECHA	VERSIÓN
01/03/2022	V1.3

REPOSITORIO: <https://github.com/marinaramirofde/Acme-Toolkits.git>

GRUPO DE PRÁCTICAS	E6.05
COMPONENTES DEL GRUPO	ROLES
Marina Ramiro Fernández (Autora) marramfer12@alum.us.es	Manager and Developer
Siamion Danko siadan@alum.us.es	Developer
Ángel Lorenzo Casas anglorcas@alum.us.es	Developer
Rafael Ávila Sánchez rafavisan@alum.us.es	Developer
Daniel Suárez Perea dansuaper@alum.us.es	Developer

TABLA DE CONTENIDO

1. Resumen ejecutivo
2. Tabla de revisiones
3. Introducción
4. Contenido
 - a. Comprobación previa
 - b. Instalación de las herramientas
 - c. Creación del repositorio
 - d. Preparación del Project Board
5. Conclusión
6. Bibliografía

Resumen ejecutivo

En el presente documento nos desplazaremos por cada uno de los apartados que componen los diferentes pasos realizados para completar la instalación y preparación del entorno. Sin profundizar en los detalles de la configuración, se mostrarán capturas de la consola de Windows y de las distintas aplicaciones instaladas que validarán que todo ha ido bien y acorde a la guía.

Tabla de revisiones

Versión	Fecha	Descripción
V1.0	25/02/2022	Creación del documento y de los apartados a completar.
V1.1	26/02/2022	Se incluyen capturas de pantalla (a falta de algunas)
V1.2	27/02/2022	Actualización de ciertas capturas. Se añaden las descripciones de los apartados.
V1.3	01/02/2022	Revisión de contenido y formato

Introducción

En primer lugar, veremos las aplicaciones principales y sus versiones correspondientes. Entre ellas encontramos Java, Firefox, Gecko Driver, Eclipse, MariaDB y Dbeaver, que vienen incluidas en el Workspace-22.0 (actualizado con archivos de la versión 22.1).

En segundo lugar, repasaremos la configuración correspondiente al repositorio de Github y el Project Board asociado. Como Manager incluyo las preferencias requeridas, añado a mis compañeros y diseño el espacio de esta aplicación. La parte de customización (vista en el S06 de Lab), que posteriormente se desarrolla, se sale de mis tareas porque se ocupa de ella uno de mis compañeros de trabajo.

Por último, cerraremos el documento con una pequeña conclusión acerca de todo lo visto en los anteriores apartados.

Contenido

Para comenzar, seguiremos la guía S02: Getting Ready. Los pasos que he llevado a cabo para mi configuración de desarrollo los manifestaré a modo de explicación. En cada apartado resumiré lo más importante a realizar y mostraré que todo está correctamente instalado mediante una captura de pantalla que lo demuestra.

Comprobación previa

Antes de comenzar con la instalación y configuración de las herramientas que vamos a utilizar y que posteriormente se detallarán, debemos de asegurarnos que nuestro portátil está en las condiciones adecuadas. Para ello en la consola de comandos en modo Administrador debemos ejecutar el comando “dism /online /cleanup-image /checkhealth”. Con esto veremos si tenemos algún componente que esté dañado o que no sea beneficioso para el desarrollo del proyecto.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>dism /online /cleanup-image /checkhealth

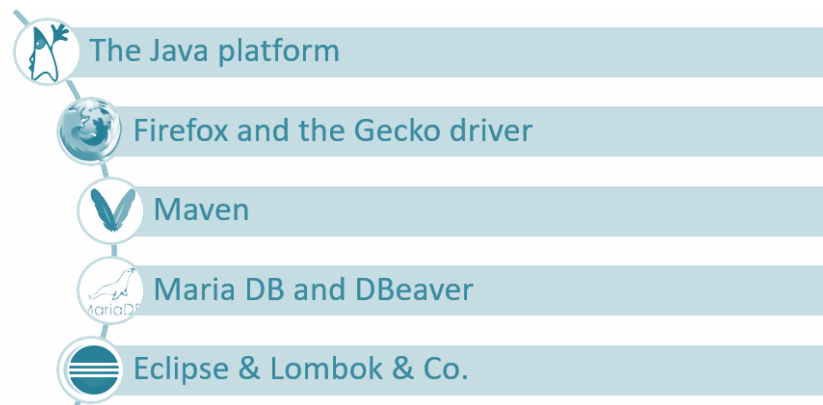
Herramienta Administración y mantenimiento de imágenes de implementación
Versión: 10.0.19041.844

Versión de imagen: 10.0.19042.1466

No se detectaron daños en el almacén de componentes.
La operación se completó correctamente.
```

Instalación de las herramientas

Una vez que afirmamos que no se detectaron daños en ninguno de los componentes de nuestra principal herramienta de trabajo, procedemos a la instalación de las siguientes:



1. Java

En primer lugar, procedemos a la instalación de Java, con las opciones predeterminadas, de su JDK, JRE y su librería estándar. Es importante modificar las variables del sistema según indican las transparencias S02: Getting Ready y verificar la versión en la consola de comandos:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\MRF>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\MRF>javac -version
javac 1.8.0_281
```

2. Firefox y Gecko driver

El siguiente paso es instalar Firefox, también con las opciones predeterminadas, habiendo borrado previamente las demás versiones ya instaladas. En él llevaremos a cabo los test del proyecto.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\MRF>firefox -version | more
Mozilla Firefox 97.0

C:\Users\MRF>geckodriver --version
geckodriver 0.30.0 (d372710b98a6 2021-09-16 10:29 +0300)

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/.
```

3. Maven

La tercera herramienta nos ayudará a manejar los componentes y a construir nuestro proyecto.

Simplemente se debe de ejecutar el instalador y modificar el PATH.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\MRF>mvn --version
Apache Maven 3.8.4 (9b656c72d54e5baced989b64718c159fe39b537)
Maven home: C:\Users\MRF\Desktop\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"
```

4. Maria DB y DBeaver

En este apartado debemos de hacer hincapié ya que es una de las partes más importantes de la configuración de desarrollo. Con Maria DB almacenaremos nuestros datos en una base de datos. Mediante Dbeaver exploramos el servidor y ejecutamos los scripts que hayamos creado.

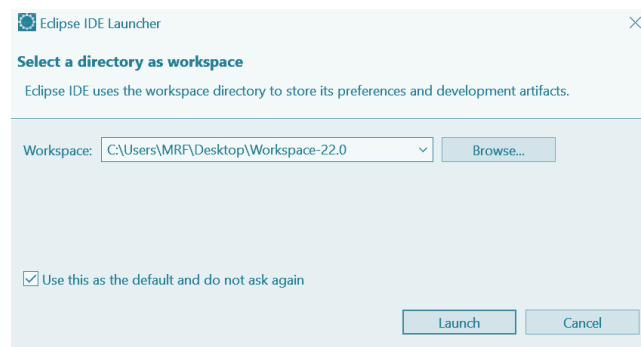
1. Se configura el servidor de MariaDB solo una vez
2. Reiniciamos el servidor
3. Lanzamos Dbeaver directamente, ya que no requiere de instalación previa
4. Creamos la conexión con nuestra base de datos (MariaDB)
5. Establecemos una conexión que sea para el Usuario

5. Eclipse y Lombok

Por último, preparamos Eclipse que será donde trabajaremos, escribiremos, debuguearemos nuestro proyecto. Para que esté 100% configurado debemos de instalar Lombok (un plugin que simplificará bastante código Java).

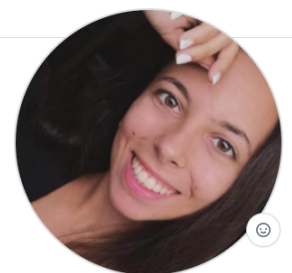
Una vez tenemos todas las herramientas listas y eclipse en funcionamiento, incorporamos los proyectos starters y el framework “Acme-Framework” de la nueva versión del Workspace 22.1.

Es importantísimo seleccionar que el directorio que utilizaremos como workspace es el que se encuentra en el Escritorio y no en la carpeta Git:



Previo:

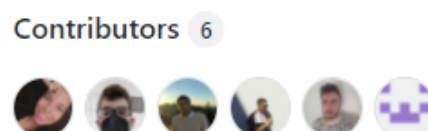
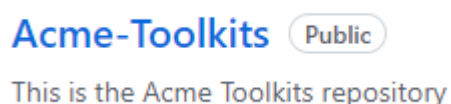
Asociamos la cuenta de GitHub (una vez registrada) a la cuenta de la universidad mediante el correo: marramfer12@alum.us.es. Preparamos el perfil con una foto personal y no de un personaje ficticio. Además, creamos un token para loguearnos en Eclipse con él y no con nuestra contraseña.



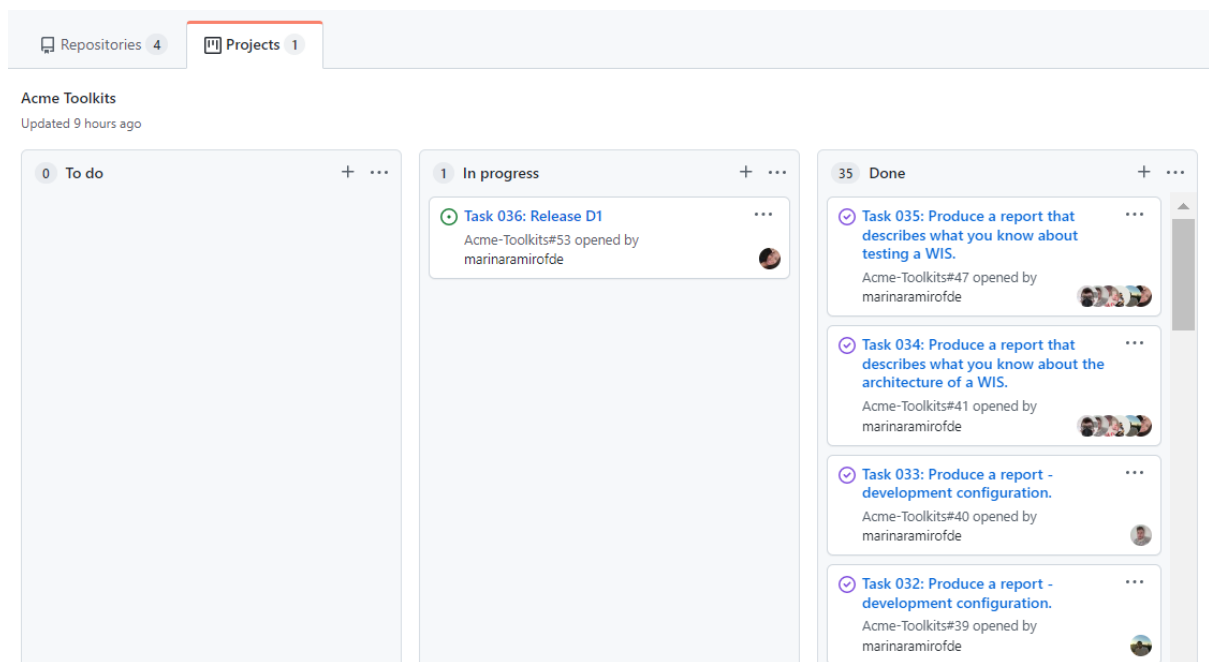
marinaramirofde

Creación del repositorio y del project board (Manager)

Como manager, instancio el repositorio poniéndolo como público y añadiendo al resto de mis compañeros como contribuidores.



Por otro lado, añado un nuevo Project Board a mi perfil para que todos puedan acceder a él. Añado tres columnas: To do, In progress y Done; de forma que a medida que avancemos sobre las tareas se desplacen de una a otra hasta concluir las y cerrarlas. Para que los compañeros tengan permisos de colaboradores lo indico sobre los ajuste del proyecto.



Tras esto, inicializo el repositorio en Eclipse mediante la carpeta de Workspace que nos aportan y lo subo a GitHub con el pom actualizado. Una vez subido limpio mi eclipse y me preparo para comenzar con el entregable D1.

Conclusión

Todos los pasos de la guía se han seguido correctamente dando lugar a una perfecta instalación de las distintas herramientas así como de la inicialización del repositorio y del project board.

Bibliografía

Intencionalmente en blanca