

TFG del Grado en Ingeniería Informática

GII 20.09 Herramienta web repositorios de TFGII Documentación Técnica



Presentado por Diana Bringas Ochoa en Universidad de Burgos — 15 de diciembre de 2020

Tutor: Álvar Arnaiz González y Carlos López Nozal

Índice general

Índice general	Ι
Índice de figuras	Ш
Índice de tablas	IV
Apéndice A Plan de Proyecto Software	1
A.1. Introducción	1
A.2. Planificación temporal	
A.3. Estudio de viabilidad	
Apéndice B Especificación de Requisitos	3
B.1. Introducción	3
B.2. Objetivos generales	3
B.3. Catalogo de requisitos	
B.4. Especificación de requisitos	3
Apéndice C Especificación de diseño	5
C.1. Introducción	5
C.2. Diseño de datos	5
C.3. Diseño procedimental	5
C.4. Diseño arquitectónico	5
Apéndice D Documentación técnica de programación	7
D.1. Introducción	7
D.2. Estructura de directorios	
D.3 Manual del programador	7

II	Índice general

pénd	ice E Documentación de usuario	13
E.1.	Introducción	13
E.2.	Requisitos de usuarios	13
E.3.	Instalación	13
E.4.	Manual del usuario	13

Índice de figuras

D.1.	Descarga de JDK 8												8
D.2.	Descargar IDE Eclipse .												Ö
D.3.	Eclipse marketplace												10
D.4.	Plugin Vaadin												11
D.5.	Copiar URL repositorio												12

	•	•	tab	•
	100	\sim	+ 2 b	120
				145
IIIW		u	LUD	ıus

Δ 1	Depend	dencias	del	provecto										2
л.т.	Depend	iencias	uei	. brovecto										

Apéndice A

Plan de Proyecto Software

A.1. Introducción

En esta sección se detallará la planificación que se ha realizado, el estudio de viabilidad tanto de la parte económica como de la legal.

A.2. Planificación temporal

Sprint 0 (26/10/2019 - 25/11/2019)

Puesta a punto del proyecto, planteamiento de las herramientas con las que trabajar, búsqueda de alternativas y toma de contacto con las herramientas nuevas que se van a emplear. Las tareas que se realizaron fueron:

- Añadir la extensión ZenHub al navegador.
- Clonar el repositorio en local.
- Investigar sobre Vaadin.
- Actualización del README.md
- Investigar LaTeX

Sprint 1 (25/11/2020 -)

Generación de test unitarios, búsqueda de trabajos similares, cambio del driver para conectarse con el excel, información para obtener ideas de como realizar ciertas mejoras y comienzo de la documentación del proyecto. Mejora de la cobertura de la aplicación web.

Las tareas planteadas fueron:

- Instalación Miktex + TexStudio
- Se comienza la documentación en LaTeX Spring 0
- Generar nuevos test
- Cambiar driver JDBC

A.3. Estudio de viabilidad

Viabilidad económica

En este apartado se detallan los costes que llevaría realizar este proyecto.

Coste del personal

Coste hardware

Referente a los costes del equipo utilizado en el desarrollo del trabajo. Teniendo en cuenta el precio del ordenador empleado de aproximadamente 700 euros.

Coste software

Referente a los costes de las herramientas software no gratuitas empleadas en el proyecto. Como es el caso del Sistema Operativo Windows o el Microsoft Office 365.

Viabilidad legal

En este apartado se detallaran las licencias de cada dependencia que se ha utilizado en el proyecto

Software	Licencia
Vaadin Vaadin Maven Plugin	Apache License 2.0 Apache License 2.0

Tabla A.1: Dependencias del proyecto

Apéndice B

Especificación de Requisitos

- B.1. Introducción
- B.2. Objetivos generales
- B.3. Catalogo de requisitos
- B.4. Especificación de requisitos

Apéndice ${\cal C}$

Especificación de diseño

- C.1. Introducción
- C.2. Diseño de datos
- C.3. Diseño procedimental
- C.4. Diseño arquitectónico

Apéndice D

Documentación técnica de programación

D.1. Introducción

En esta sección se explica la estructura del proyecto, el proceso de instalación del framework y herramientas necesarias para desarrollar el trabajo, cómo realizar la compilación, instalación y ejecución del proyecto y las pruebas que se han llevado a cabo.

D.2. Estructura de directorios

D.3. Manual del programador

A continuación se explicará cómo realizar la instalación de los programas necesarios para el desarrollo de la aplicación.

Instalación de Java

Como en el proyecto se usa Vaadin 8 se debe emplear la versión 8 de Java, es decir, JDK 8. Para descargar JDK 8 se deberá ir a la página de descargas de Oracle Java SE 8.0 y descargar la versión correspondiente para tu sistema operativo.

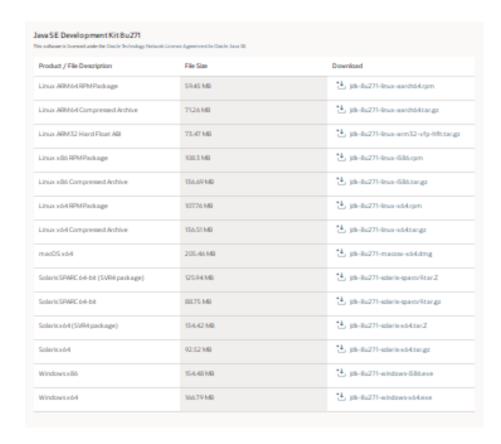


Figura D.1: Descarga de JDK 8

Una vez descargado, se deberá ejecutar el instalador y seguir el proceso de instalación del asistente.

Instalación de Eclipse

Lo siguiente será instalar un entorno de desarrollo integrado(IDE) para Java, en este caso se ha utilizado **Eclipse IDE for Enterprise Java Developers** en la versión 2020-06.

Para descargar el IDE se accederá a la página de descargas de Eclipse y descargar la opción correspondiente a nuestro sistema operativo del "*Eclipse IDE for Enterprise Java Developers*".

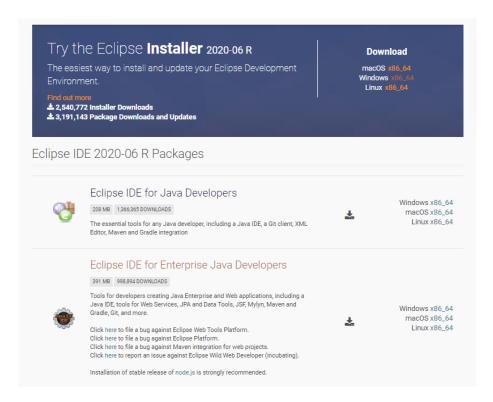


Figura D.2: Descargar IDE Eclipse

Tras esto, se debe ejecutar el instalador que se ha descargado y continuar el proceso a través del asistente.

Instalación del plugin de Vaadin para Eclipse

Una vez se haya instalado Eclipse, se procederá a añadir el plugin de Vaadin para Eclipse. Esto se realizará mediante el Eclipse Marketplace de Eclipse, el cual se encuentra en la opción de Help de la barra de herramientas.

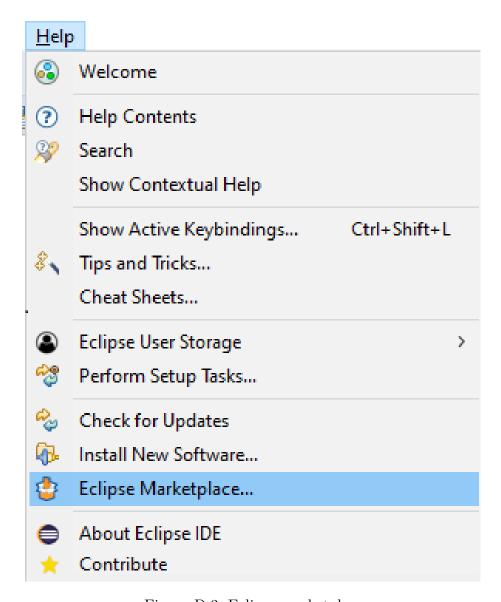


Figura D.3: Eclipse marketplace

Una vez en el Eclipse Marketplace', se buscará vaadin y aparecera el plugin con nombre Vaadin Plugin for Eclipse, se dará a install y comenzará la instalación del plugin. Ver imagen D.4.



Figura D.4: Plugin Vaadin

D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto

Se explicará como compilar, instalar e ejecutar el proyecto. En el caso de la ejecución, se detallará como hacerlo con el términal de Windows y mediante Eclipse (IDE).

Descarga del código fuente

El código fuente se encuentra en el repositorio del proyecto en GitHub. Para descargarlo se deberá hacer click en "Code" y copiar la URL que se enseña en el apartado de HTTP. Con esta URL deberemos ir al GitHub Desktop y clonar el repositorio.

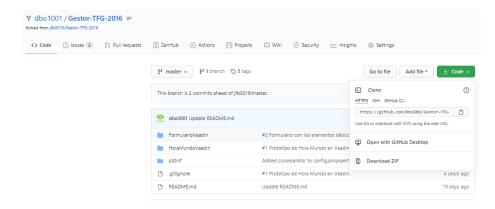


Figura D.5: Copiar URL repositorio

Para tener el código en local se deberá descargar el zip "Download ZIP" en la opción "Code" anteriormente mencionada. Una vez descargado el zip se descomprimirá y abrirá con Eclipse. Para abrir el proyecto con eclipse se seleccionara en la barra de herramientas File/Import... Aparecerá una ventana en la que se optará por la opción "Projects from Folder or Archieve" y se hará click en "Next".

Después se hará click en "*Directory...*" y se seleccionará la carpeta del proyecto con nombre sistinf y términaremos la importación con "*Finish*".

D.5. Pruebas del sistema

Apéndice ${\cal E}$

Documentación de usuario

- E.1. Introducción
- E.2. Requisitos de usuarios
- E.3. Instalación

No se requiere ninguna instalación por parte del usuario, simplemente puede acceder a la aplicación web a través del enlace .

E.4. Manual del usuario

Bibliografía