

TFG del Grado en Ingeniería Informática

Impact Factor Oracle Documentación Técnica



Presentado por Gadea Lucas Pérez en Universidad de Burgos — 18 de enero de 2023

Tutores: Virginia Ahedo y Álvar Arnaiz

Índice general

Índice general	i
Índice de figuras	iii
Índice de tablas	iv
Apéndice A Plan de Proyecto Software	1
A.1. Introducción	1
A.2. Planificación temporal	1
A.3. Estudio de viabilidad	3
Apéndice B Especificación de Requisitos	5
B.1. Introducción	5
B.2. Objetivos generales	5
B.3. Catálogo de requisitos	5
B.4. Especificación de requisitos	5
Apéndice C Especificación de diseño	7
C.1. Introducción	7
C.2. Diseño de datos	
C.3. Diseño procedimental	7
C.4. Diseño arquitectónico	7
Apéndice D Documentación técnica de programación	9
D.1. Introducción	9
D.2. Estructura de directorios	9
D 3 Manual del programador	9

II	Índice general

D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto	
Apéndice E Documentación de usuario	11
E.1. Introducción	11
E.2. Requisitos de usuarios	11
E.3. Instalación	11
E.4. Manual del usuario	11
Bibliografía	- 13

Índice de figuras

Índice de tablas

A.1.	Planificación de Sprints					 	•				2
B.1.	CU-1 Nombre del caso de uso.					 					(

Apéndice A

Plan de Proyecto Software

A.1. Introducción

La planificación temporal es esencial para el éxito de cualquier proyecto, especialmente en el desarrollo de *software*. En esta sección se detallará cómo se llevará a cabo el cronograma siguiendo una metodología ágil tipo Scrum, mediante el uso de *sprints*. Se describirán los pasos necesarios para planificar y gestionar de manera eficiente el tiempo y los recursos disponibles, asegurando así el cumplimiento de los objetivos del proyecto en el plazo establecido.

A.2. Planificación temporal

El presente proyecto comienza en septiembre y se extiende hasta junio. Durante este período de tiempo, es importante asegurarnos de que todas las tareas y hitos estén claramente definidos.

Para lograr esto, se han realizado reuniones periódicas para discutir el progreso del proyecto y asegurarnos de que estamos en el camino correcto. Además, hemos implementado *sprints* regulares para asegurarnos de que estamos avanzando de manera constante y cumpliendo con nuestras metas a tiempo.

Con esta planificación temporal sólida, estamos seguros de que podremos completar el proyecto a tiempo y cumplir con los objetivos establecidos. Sin embargo, es importante ser flexibles y estar preparados para hacer ajustes según sea necesario a medida que avanzamos en el proyecto, puesto que se realiza al mismo tiempo que trascurre el curso académico.

En la siguiente tabla se recogen los distintos sprintsjunto con su duración, objetivos y tareas.

Tabla A.1: Planificación de Sprints

Sprint	Duración	Objetivos	Tareas
1	19/09/2022 03/10/2022	Comenzar el de- sarrollo del pro- yecto	Elegir un modelo de referencias bibliográficas. Definición de conceptos.
2	03/10/2022 17/10/2022	Tareas de inves- tigación y docu- mentación	Búsqueda de antecedentes. Familiarizarse con la memoria en LaTeX.
3	17/10/2022 14/11/2022	Investigación y creación de un prototipo inicial	Búsqueda de información sobre MIAR Documentación sobre el JCR y el índice de impacto. Prototipo que permita la búsqueda de artículos en GS. Extracción de datos: ¿qué datos se pueden extraer? Reflexión sobre el diseño de la BBDD. Prueba del prototipo.
4	14/11/2022 28/11/2022	Base de datos y prototipo	Creación de la base de datos en MariaDB. Prueba de la BBDD. Mejoras del prototipo.
5	28/11/2022 12/12/2022	Base de datos y prototipo	Se muda la BBDD a Post- gres. Pruebas e investigación para extraer el DOI.
6	09/01/2023 23/01/2023	Documentación y obtención del DOI	Obtención del DOI a través de Crossref. Avence de la memoria y los anexos. Mejora de la BBDD

A.3. Estudio de viabilidad

Viabilidad económica

Viabilidad legal

Apéndice ${\cal B}$

Especificación de Requisitos

B.1. Introducción

Una muestra de cómo podría ser una tabla de casos de uso:

- B.2. Objetivos generales
- B.3. Catálogo de requisitos
- B.4. Especificación de requisitos

CU-1	Ejemplo de caso de uso
Versión	1.0
Autor	Alumno
Requisitos	RF-xx, RF-xx
asociados	
Descripción	La descripción del CU
Precondición	Precondiciones (podría haber más de una)
Acciones	
	1. Pasos del CU
	2. Pasos del CU (añadir tantos como sean necesa-
	rios)
Postcondición	Postcondiciones (podría haber más de una)
Excepciones	Excepciones
Importancia	Alta o Media o Baja

Tabla B.1: CU-1 Nombre del caso de uso.

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
- D.2. Estructura de directorios
- D.3. Manual del programador
- D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto
- D.5. Pruebas del sistema

Apéndice ${\cal E}$

Documentación de usuario

- E.1. Introducción
- E.2. Requisitos de usuarios
- E.3. Instalación
- E.4. Manual del usuario

Bibliografía