

TFG del Grado en Ingeniería Informática

Flutter Documentación Técnica



Presentado por Samuel Casal Cantero en Universidad de Burgos — 26 de junio de 2020

Tutor: José Francisco Diez Pastor y Cesár García Osorio

Índice general

Indice general	Ι
Índice de figuras	II
Índice de tablas	111
Apéndice A Plan de Proyecto Software	1
A.1. Introducción	1
A.2. Planificación temporal	
A.3. Estudio de viabilidad	2
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	
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	7
D.3. Manual del programador	7

II	Índice general

D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto D.5. Pruebas del sistema	
Apéndice E Documentación de usuario	9
E.1. Introducción	 . 9
E.2. Requisitos de usuarios	 . 9
E.3. Instalación	 . 9
E.4. Manual del usuario	

Índice de figuras

I	1:	_ _	4-6	I
ıno	dice	ae	tab	ıas

A 1	Equiva	lencias	Story	Points v	tiempo	estimado					2
Λ .1.	Equiva.	iciicias	\mathcal{D}_{i}	1 Othus V	membo	csumado					

Apéndice A

Plan de Proyecto Software

A.1. Introducción

En este apartao trabajaremos sobre la planificación del proyecto, de tal manera que se pueda definir, identificar y programar las actividades específicas que se requieren para realizar las tareas del mismo.

La evolución temporal es una de las partes más importantes de todo el proceso de desarollo, ya que una mala planificación, puede hacer que el proyecto sufra retrasos, de tal manera, que no se llegue a la fecha de entrega prevista, lo que supone un coste, en este caso, el suspenso, pero también el económico, por las horas y recursos destinados a tal fin.

En esta fase es muy importante que para cada una de las tareas sepamos el tiempo que durará apriximadamente, quien es el encargado de hacer la tarea y el dinero que supone realizarla. Por lo que invertir tiempo en la estimación de las horas cada una de las tareas, ayuda a identificar las irregularidades en el futuro.

La viabilidad pone el foco en el coste ecónomico del proyecto como de la parte legal. Es decir, es un reactivo limitante, sobre todo el coste.

A.2. Planificación temporal

El método de trabajo para hacer el seguimiento y la planificación del mismo es Scrum, que pretene realizar una gestión ágil del proyecto. Se basa en *spints*, la duración de estos suele rondar entre los siete y quintce días. Dependiendo de los requisitos del proyecto, número de integrantes y del

Story Points	Estimación temporal
1	1 hora
2	2 horas
3	3 horas
4	4 horas
5	5 horas
6	6 horas
7	7 horas
8	8 horas
9	9 horas
5 6 7	5 horas 6 horas 7 horas 8 horas

Tabla A.1: Equivalencias Story Points y tiempo estimado

tiempo disponible, se maneja esta horquilla temporal, en mi caso por la falta de tiempo, decidí hacerlos de 5 días.

Estos *sprints* se basan en una reunión donde se ponen todas las tareas que se tiene como objetivo realizar, en mi caso eran las reuniones con los tutores del trabajo de fin de grado. Además cada día se tiene que hacer el *daily meetting*, pero como el proyecto es unipersonal, no es necesario. Por lo que se puede afirmar que se ha seguido la filosofía ágil.

Todo ello esta integrado en un proceso incremental de desarrollo del producto, ya que en cada uno de los *spirnts* se producen las mejoras planificadas.

Aclarar que la estimación del tiempo se realiza mediante los *story points*, que indican que tan grande es la tarea a realizar. Esta herramienta nos la aporta ZenHub, con la siguiente relación según el coste temporal:

A.3. Estudio de viabilidad

Viabilidad económica

Viabilidad legal

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
- 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