2023

José Coronel Camacho

TFG

28-11-2023



INFINITECS

Índice

0 Objetivos generales del proyecto……………………………………………………4

1 Planificación del proyecto…………………………………………...................…4

1.1 Estimación Económica Inicial……………………………………………….……..5

1.1.1 Definición de Actividades…………………………………………..……………5

1.1.2 Recursos humanos…………………………………………….………..............7

1.2 Políticas de seguimiento y evaluación…………………………...….. ……..8

1.3 Análisis de requisitos de la aplicación………………………………...........9

1.3.1 Análisis del sistema actual. Justificación del proyecto……………..9

1.3.2 Búsqueda de necesidades.…………………....................................10

1.3.3 Lista de necesidades del sistema…………………………………………..11

1.3.4 Tablero de inspiración de diseños…………………………………………12

1.3.5 Estrategia de diseño y puntos de vista………………………………….14

1.3.6 Requisitos físicos……………………………………………………………….…16

1.3.7 Requisitos lógicos/funcionales……………………………………………..18

1.3.8 Diagramas de casos de uso…………………………………………………..21

1.3.9 Requisitos no funcionales…………………………………………………….23

1.3.10 Prototipo de la aplicación…………………………………………………..24

1.3.11 Mapa de navegación de la aplicación………………..……………….29

2. Modelo de datos………………………………………………...…………………….30

2.1 Diagrama Entidad/Relación…………………………………………………..…30

2.2 Esquema de la base de datos………………………………………………..…31

3. Tecnologías utilizadas en el desarrollo del proyecto…...................34

3.1 Parte CLIENTE…………………………………………………………..………….….34

3.1.1 Javascript ………………………………………………………………..………………….34

3.1.3 Vue js 3……………………………………………………………………………..36

3.1.4 Bootstrap……………………………………………………………………………..36

3.2 Parte SERVIDOR………………………………………………………………………38

3.2.1 Servidor Web Apache…………………………………………………………38

3.3.2 PHP…………………………………………………………………....................39

3.3.3 MySQL………………………………………………………….……………………40

3.3.4 Laravel…………………………………………………….………………….41

3.3.5 Control de Versiones.GitHub…………………………..…………………42

4 Arquitectura de la aplicación. El Patrón MVC………….……………….43

5 Manual de usuario…………………………………………………………………..45

PANTALLAS

6 Plan de Evaluación…………………………………………………………………..56

6.1 Realización de la prueba ………………………………………………………56

6.2 Instrucciones para la realización de la prueba……………….……..56

6.3 Valoración y resultados de la prueba…………………..………………..58

Cuestionario de Evaluación………………………………...……………………..59

Cuestiones finales...……………………………………………………………………62

7 Posibles mejoras o ampliaciones del proyecto……….………………..65

8 Conclusiones personales…..……………………………………………………..65

9 Bibliografía ………………………………………..………..………………………….67

10 Fuentes de Internet ………………………….…..……….........................68