|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **CFGS: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (DAW)**  **Modalidad: Presencial**  **Curso: 2024-2025** | |  | | [NOMBRE PROJECT] |           **Avilés, diciembre 2025**  **Autor:** Marina González Gutiérrez  **Tutor/a Individual:**  **Tutor/a Colectivo:** |

# Desarrollo de la memoria

# Índice

[I. Desarrollo de la memoria 2](#_Toc181431853)

[1. Índice 2](#_Toc181431854)

[2. Índice de figuras 4](#_Toc181431855)

[2.1. Ilustraciones 4](#_Toc181431856)

[2.2. Tablas 4](#_Toc181431857)

[3. Siglas y acrónimos 5](#_Toc181431858)

[3.1. Siglas 5](#_Toc181431859)

[3.2. Acrónimos 6](#_Toc181431860)

[4. Introducción 6](#_Toc181431861)

[4.1. Resumen general del proyecto 6](#_Toc181431862)

[4.1. Para quien es el proyecto 6](#_Toc181431863)

[4.2. Por qué se hace el proyecto 7](#_Toc181431864)

[4.3. Cómo surgió la idea 7](#_Toc181431865)

[4.4. Cuál es la finalidad 7](#_Toc181431866)

[5. Objetivos del proyecto 7](#_Toc181431867)

[5.1. Objetivo general del proyecto 7](#_Toc181431868)

[5.2. Objetivos específicos 7](#_Toc181431869)

[6. Análisis y Diseño 8](#_Toc181431870)

[6.1. Requisitos funcionales 8](#_Toc181431871)

[6.2. Casos de uso 11](#_Toc181431872)

[6.2.1. Mediante tablas 11](#_Toc181431873)

[6.2.2. Mediante diagramas 12](#_Toc181431874)

[6.3. Modelo de datos 12](#_Toc181431875)

[6.3.1. Diagrama E/R 12](#_Toc181431876)

[6.3.2. Modelo Relacional 12](#_Toc181431877)

[6.4. Pruebas 12](#_Toc181431878)

[7. Tecnologías empleadas 20](#_Toc181431879)

[8. Planificación y presupuesto 20](#_Toc181431880)

[8.1. Tabla de tiempos 20](#_Toc181431881)

[8.2. Diagrama de Gantt de planificación de tareas 20](#_Toc181431882)

[8.3. Presupuesto 20](#_Toc181431883)

[9. Futuras mejoras y ampliaciones 20](#_Toc181431884)

[10. Conclusiones 20](#_Toc181431885)

[11. Bibliografía 20](#_Toc181431886)

[II. Despliegue de la aplicación 21](#_Toc181431887)

[1. Instalación 21](#_Toc181431888)

[1.1. Orígenes desconocidos 21](#_Toc181431889)

[2. Administración y Configuración 21](#_Toc181431890)

[III. Manual de usuario 21](#_Toc181431891)

[1. Introducción 21](#_Toc181431892)

[2. Acceso a la aplicación 21](#_Toc181431893)

[2.1. 21](#_Toc181431894)

[2.2. 21](#_Toc181431895)

[2.3. 21](#_Toc181431896)

[3. Manejo de la Aplicación 21](#_Toc181431897)

[3.1. 21](#_Toc181431898)

[3.2. 21](#_Toc181431899)

[3.3. 21](#_Toc181431900)

[3.4. 21](#_Toc181431901)

[3.5. 21](#_Toc181431902)

[3.6. 21](#_Toc181431903)

[3.7. 21](#_Toc181431904)

[3.8. 21](#_Toc181431905)

[IV. Anexos 21](#_Toc181431906)

[1. Código relevante 21](#_Toc181431907)

[1.1. Tablas de la base de datos 21](#_Toc181431908)

[1.2. Creación de Tablas 22](#_Toc181431909)

[1.3. Eliminar Tablas 22](#_Toc181431910)

[1.4. Administrador Base de Datos 22](#_Toc181431911)

# Índice de figuras

## Ilustraciones

***No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.***

## Tablas

[Tabla 1. Siglas 5](#_Toc181431759)

[Tabla 2. Acrónimos 6](#_Toc181431760)

[Tabla 3. Objetivos Específicos 7](#_Toc181431761)

[Tabla 4. RF.01 8](#_Toc181431762)

[Tabla 5. RF.02 8](#_Toc181431763)

[Tabla 6. RF.03 9](#_Toc181431764)

[Tabla 7. RF.04 9](#_Toc181431765)

[Tabla 8. RF.05 9](#_Toc181431766)

[Tabla 9. RF.06 10](#_Toc181431767)

[Tabla 10. RF.07 10](#_Toc181431768)

[Tabla 11. RF.08 11](#_Toc181431769)

[Tabla 12. Casos de uso mediante Tablas 11](#_Toc181431770)

[Tabla 13. PU.01 12](#_Toc181431771)

[Tabla 14. PU.02 12](#_Toc181431772)

[Tabla 15. PU.03 13](#_Toc181431773)

[Tabla 16. PU.04 13](#_Toc181431774)

[Tabla 17. PU.05 13](#_Toc181431775)

[Tabla 18. PU.06 14](#_Toc181431776)

[Tabla 19. PU.07 14](#_Toc181431777)

[Tabla 20. PU.08 14](#_Toc181431778)

[Tabla 21. PU.09 15](#_Toc181431779)

[Tabla 22. PU.10 15](#_Toc181431780)

[Tabla 23. PU.11 15](#_Toc181431781)

[Tabla 24. PU.12 16](#_Toc181431782)

[Tabla 25. PU.13 16](#_Toc181431783)

[Tabla 26. PU.14 16](#_Toc181431784)

[Tabla 27. PU.15 17](#_Toc181431785)

[Tabla 28. PU.16 17](#_Toc181431786)

[Tabla 29. PU.17 17](#_Toc181431787)

[Tabla 30. PU.18 18](#_Toc181431788)

[Tabla 31. PU.19 18](#_Toc181431789)

[Tabla 32. PU.20 18](#_Toc181431790)

[Tabla 33. PU.21 19](#_Toc181431791)

[Tabla 34. PU.22 19](#_Toc181431792)

[Tabla 35. PU.23 19](#_Toc181431793)

# Siglas y acrónimos

## Siglas

Tabla . Siglas

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Acrónimos

Tabla . Acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Introducción

## 4.1. Resumen general del proyecto

## Para quien es el proyecto

## Por qué se hace el proyecto

## Cómo surgió la idea

## Cuál es la finalidad

# Objetivos del proyecto

## Objetivo general del proyecto

## Objetivos específicos

Tabla . Objetivos Específicos

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Análisis y Diseño

## Requisitos funcionales

Tabla . RF.01

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.01** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.02

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.02** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.03

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.03** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.04

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.04** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.05

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.05** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.06

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.06** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.07

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.07** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

Tabla . RF.08

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICADOR** | **RF.08** |
| **Nombre** |  |
| **Descripción** |  |
| **Precondiciones** |  |
| **Postcondiciones** |  |

## Casos de uso

### Mediante tablas

Tabla . Casos de uso mediante Tablas

|  |  |
| --- | --- |
| **CASOS DE USO** | **USUARIO** |
| **RF.01 –** | **SÍ** |
| **RF.02 –** | **SÍ** |
| **RF.03 –** | **SÍ** |
| **RF.04 –** | **SÍ** |
| **RF.05 –** | **SÍ** |
| **RF.06 –** | **SÍ** |
| **RF.07 –** | **SÍ** |
| **RF.08 –** | **SÍ** |

### Mediante diagramas

## Modelo de datos

### 6.3.1. Diagrama E/R

### 6.3.2. Modelo Relacional

## Pruebas

Tabla . PU.01

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.01** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.02

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.02** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.03

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.03** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.04

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.04** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.05

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.05** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.06

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.06** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.07

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.07** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.08

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.08** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.09

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.09** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.10

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.10** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.11

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.11** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.12

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.12** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.13

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.13** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.14

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.14** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.15

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.15** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.16

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.16** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.17

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.17** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.18

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.18** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.19

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.19** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.20

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.20** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.21

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.21** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.22

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.22** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

Tabla . PU.23

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.23** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **PU.24** |
| **Descripción** |  |
| **Casos de uso asociados** |  |
| **Condiciones iniciales** |  |
| **Resultado obtenido** |  |

# Tecnologías empleadas

# Planificación y presupuesto

## Tabla de tiempos

## Diagrama de Gantt de planificación de tareas

## Presupuesto

# Futuras mejoras y ampliaciones

# Conclusiones

# Bibliografía

# Despliegue de la aplicación

## Instalación

### Orígenes desconocidos

## Administración y Configuración

# Manual de usuario

## Introducción

## Acceso a la aplicación

### 2.1.

### 2.2.

### 2.3.

## Manejo de la Aplicación

### 3.1.

### 3.2.

### 3.3.

### 3.4.

### 3.5.

### 3.6.

### 3.7.

### 3.8.

# Anexos

## Código relevante

### 1.1. Tablas de la base de datos

### 1.2. Creación de Tablas

### 1.3. Eliminar Tablas

### 1.4. Administrador Base de Datos