**Informe de avance**

**“Medical-IA”**

***Fecha:[20-08-2024]***

**Tabla de contenido**

Contenido

[Datos del documento 4](#_Toc60002079)

[Introducción 5](#_Toc60002080)

[Descripción del Proyecto 5](#_Toc60002081)

[Visión del Proyecto Scrum “Alimentos Santiago” 5](#_Toc60002082)

[Definición de Roles 6](#_Toc60002083)

[Épicas para el proyecto “Alimentos Santiago” 6](#_Toc60002084)

[Priorización de Épicas 6](#_Toc60002085)

[Definición de Historias de Usuario 7](#_Toc60002086)

[Product Backlog del Proyecto “Alimentos Santiago” 7](#_Toc60002087)

[Estimación de puntos de historia. 7](#_Toc60002088)

[Patrón de comparación 8](#_Toc60002089)

[Comprometer historias de Usuario 8](#_Toc60002090)

[Definición y estimación de tareas 8](#_Toc60002091)

[Planilla product backlog con registro de avances día a día y validación del product owner para el primer Sprint. 9](#_Toc60002092)

[Gráfico de avance del sprint 1. 9](#_Toc60002093)

[Pila del producto actualizada del primer Sprint. 10](#_Toc60002094)

[Retrospectiva del primer Sprint. 10](#_Toc60002095)

[Planilla product backlog con registro de avances día a día y validación del product owner del segundo Sprint. 11](#_Toc60002096)

[Gráfico de avance del sprint 2. 11](#_Toc60002097)

[Pila del producto actualizada. 11](#_Toc60002098)

[Retrospectiva del segundo Sprint. 12](#_Toc60002099)

[Planilla product backlog con registro de avances día a día y validación del product owner del tercer sprint. 12](#_Toc60002100)

[Gráfico de avance del sprint 3. 12](#_Toc60002101)

[Pila del producto actualizada. 13](#_Toc60002102)

[Retrospectiva del tercer Sprint. 13](#_Toc60002103)

[Retrospectiva del proyecto. 14](#_Toc60002104)

[Puntos de mejoras. 14](#_Toc60002105)

[Lecciones aprendidas. 14](#_Toc60002106)

[Cierre del proyecto. 14](#_Toc60002107)

[Lista de funcionalidades. 14](#_Toc60002108)

[Lista de verificación. 14](#_Toc60002109)

[Lista de no conformidades. 14](#_Toc60002110)

[Implementación del producto. 15](#_Toc60002111)

[Evidencias del desarrollo del producto. 15](#_Toc60002112)

[Sprint 1 15](#_Toc60002113)

[Sprint 2 15](#_Toc60002114)

[Sprint 3 15](#_Toc60002115)

# Datos del documento

Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| 1.0 | 15/06/2024 | Creación inicial del documento |  |
| 1.1 | 20/06/2024 | Actualización del cronograma |  |
| 1.2 | 25/06/2024 | Inclusión de retrospectiva de sprint |  |

Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Organización | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| Sección | PRY3111-001D |
| Proyecto (Nombre) | APP Alimentación Santiago |
| Fecha de Inicio | 14/03/2024 |
| Fecha de Término | 18/07/2024 |
| Patrocinador principal | Local Santiago. |
| Docente | Israel Naranjo |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| **21.164.351-K** | **Manuel Bustamante** | **man.bustamante@duocuc.cl** |
| **21.671.721-K** | **Benjamin Celis** | **Benj.celis@duocuc.cl** |
| **19.276.735-0** | **Cristian Guzmán** | **Cri.guzmang@duocuc.cl** |
| **20.468.154-6** | **Ignacio Mella** | **Ig,mellac@duocuc.cl** |

# Introducción

Este informe detalla el desarrollo del proyecto "Sistema de Gestión de Restaurantes" realizado por los estudiantes de Duoc UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. El objetivo del proyecto es crear una plataforma integral que permita la gestión eficiente de un restaurante, abarcando desde la administración de proveedores hasta la publicación de platos y la gestión de pedidos de clientes.

# Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en desarrollar un sistema integral de gestión para restaurantes que aborde las principales necesidades operativas y administrativas. El problema radica en la falta de una herramienta centralizada que facilite la gestión de las distintas áreas del restaurante, lo que puede resultar en ineficiencias y pérdida de ingresos.

# Visión del Proyecto Scrum “Alimentos Santiago”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Declaración de la Visión** | | | |
| Crear un sistema de gestión integral que permita a los restaurantes optimizar sus operaciones, mejorar la satisfacción del cliente y aumentar la rentabilidad. | | | |
| **Grupo Objetivo** | **Necesidades**  **Resultado de imagen para necesidades software** | **Producto / Servicio**  **Resultado de imagen para software** | **Valor** |
| * Administradores del restaurante. * Proveedores. * Clientes del restaurante. | * Gestión de inventarios.   · Publicación de platos.  · Registro y seguimiento de pedidos. | * Sistema de gestión integral para restaurantes. | * Eficiencia operativa. * Mejora en la satisfacción del cliente. * Incremento en ingresos. |

# Definición de Roles

|  |  |
| --- | --- |
| **Rol** | **Nombre de los integrantes** |
| Scrum Master | Manuel Bustamante |
| Product Owner | Esteban Prieto |
| Development Team | Ignacio, Benjamin, Manuel, Cristian |

# Épicas para el proyecto “Alimentos Santiago”

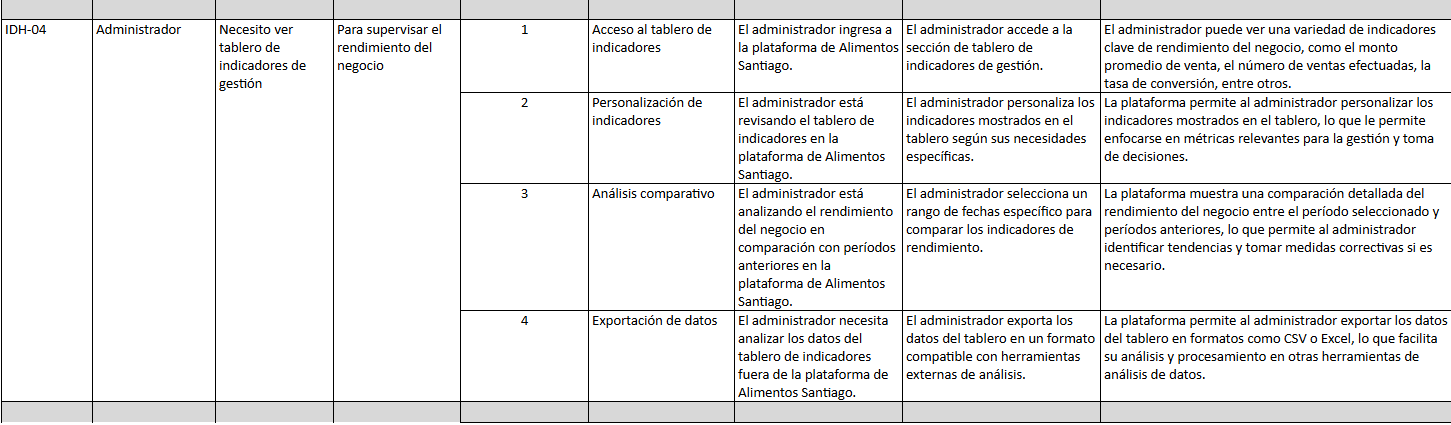
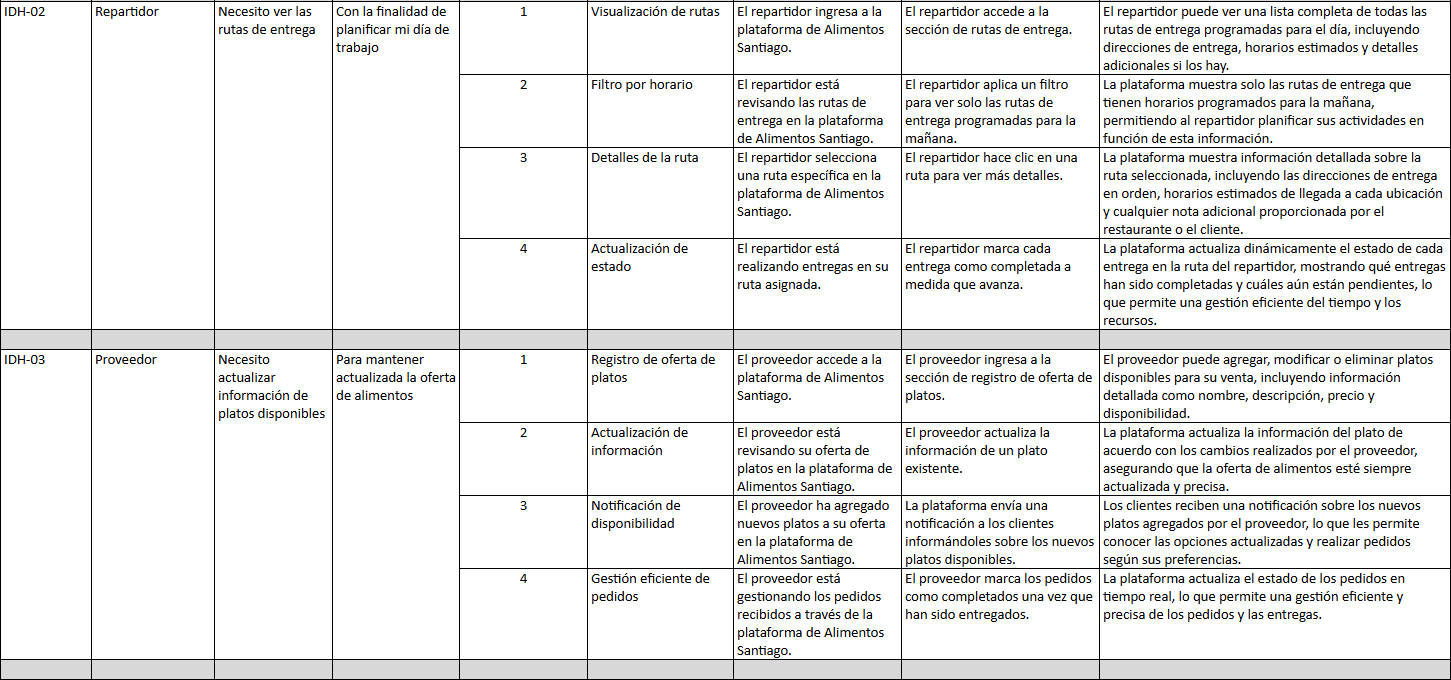
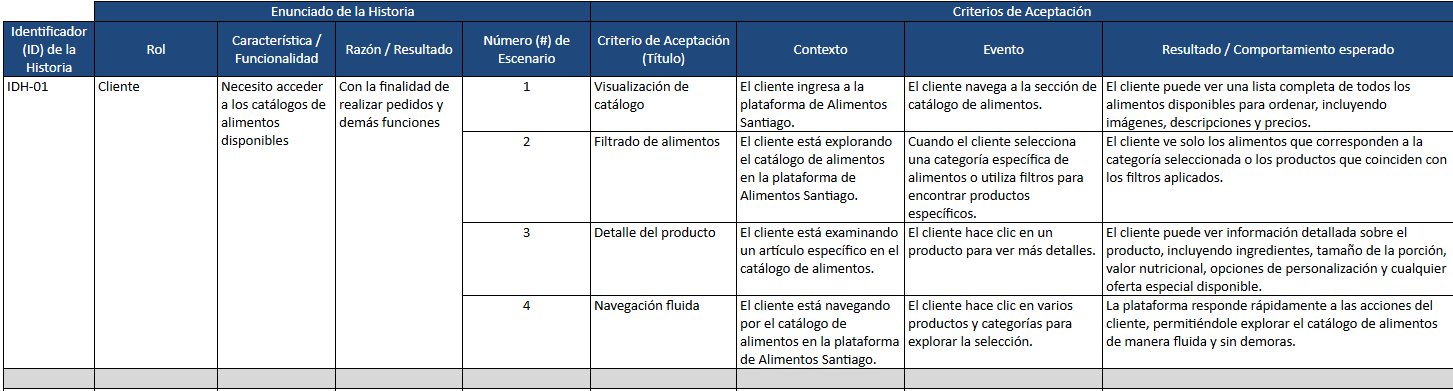
|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Épica** |
| E1 | Gestión de proveedores |
| E2 | Publicación de platos |
| E3 | Registro de clientes |
| E4 | Seguimiento de pedidos |

# Priorización de Épicas

|  |
| --- |
| Se utilizó la metodología 4+1 para estimar las épicas, facilitando la participación y el consenso del equipo. |

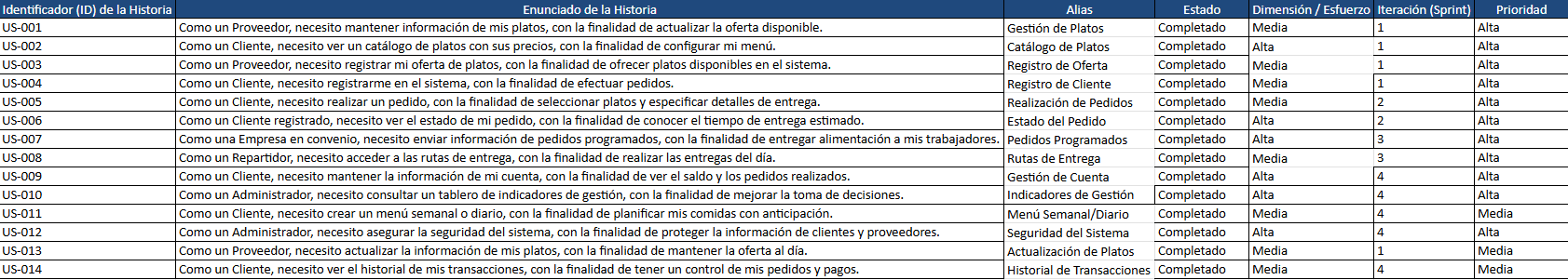
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Épica** | **Priorización** |
| E1 | Gestión de proveedores | Alta |
| E2 | Publicación de platos | Alta |
| E3 | Registro de clientes | Media |
| E4 | Seguimiento de pedidos | Media |

# Definición de Historias de Usuario



# Product Backlog del Proyecto “Alimentos Santiago”

## Estimación de puntos de historia.



## Patrón de comparación

|  |
| --- |
| Se utilizó el patrón de comparación basado en la metodología 4+1 para estimar la complejidad de las historias de usuario. |

# Comprometer historias de Usuario

El Equipo define que en primer Sprint desarrollará las siguientes Historias de Usuario:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Sprint** |
| IDH-01 | Como administrador, necesito gestionar proveedores | 1 |
| IDH-02 | Como chef, necesito publicar nuevos platos | 1 |
| IDH-03 | Como cliente, quiero registrar mi perfil | 1 |

# 

# Definición y estimación de tareas

El Equipo define que en primer Sprint desarrollará las tareas necesarias para implementar las historias de usuario:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Historia** | **Id Tarea** | **Tarea o Actividad** | **Estimación en Horas** |
| H1 | T1 | Diseñar módulo de gestión de proveedores | 8 |
| H1 | T2 | Implementar gestión de proveedores | 12 |
| H1 | T3 | Pruebas del módulo de gestión de proveedores | 4 |
| H2 | T1 | Diseñar interfaz de publicación de platos | 5 |
| H2 | T2 | Implementar publicación de platos | 7 |
| H2 | T3 | Pruebas de publicación de platos | 3 |
| H3 | T1 | Diseñar registro de perfil de cliente | 3 |
| H3 | T2 | Implementar registro de perfil de cliente | 5 |
| H3 | T3 | Pruebas de registro de perfil de cliente | 2 |

# Planilla product backlog con registro de avances día a día y validación del product owner para el primer Sprint.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Historia** | **Tarea** | **Horas estimadas** |  | **Horas realizadas por día** | | | | |  | **Estado** |
| **Responsable** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Total** | **(A/R)** |
| H1 | Diseñar módulo de gestión de proveedores | 8 | Ignacio | x |  |  |  |  | 8 | A |
| H1 | Implementar gestión de proveedores | 12 | Benjamín |  | x |  |  |  | 12 | A |
| H1 | Pruebas del módulo de gestión de proveedores | 4 | Manuel | x |  |  |  |  | 4 | A |
| H2 | Diseñar interfaz de publicación de platos | 5 | Cristian | x |  |  |  |  | 5 | A |
| H2 | Implementar publicación de platos | 7 | Ignacio | x |  |  |  |  | 7 | A |
| H2 | Pruebas de publicación de platos | 3 | Benjamín | x |  |  |  |  | 3 | A |
| H3 | Diseñar registro de perfil de cliente | 3 | Manuel | x |  |  |  |  | 3 | A |
| H3 | Implementar registro de perfil de cliente | 5 | Cristian | x |  |  |  |  | 5 | A |
| H3 | Pruebas de registro de perfil de cliente | 2 | Ignacio | x |  |  |  |  | 2 | A |

# Pila del producto actualizada del primer Sprint.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Estimación** | **Prioridad** |
| H1 | Como administrador, necesito gestionar proveedores | 8 | Alta |
| H2 | Como chef, necesito publicar nuevos platos | 5 | Alta |
| H3 | Como cliente, quiero registrar mi perfil | 3 | Media |

# Retrospectiva del primer Sprint.

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Qué salió bien en la iteración? (aciertos) | · Se completaron todas las tareas planificadas dentro del sprint.  · Buena colaboración y comunicación entre los miembros del equipo. |
| ¿Qué no salió bien en la iteración? (errores) | · Algunas tareas tomaron más tiempo del estimado.  · Hubo problemas menores con la integración de módulos. |
| ¿Qué mejoras vamos a implementar en la próxima iteración? (recomendaciones de mejora continua) | · Revisar y ajustar estimaciones de tiempo de manera más precisa.  · Mejorar la integración y pruebas continuas durante el desarrollo. |

# Retrospectiva del proyecto.

Indique los principales problemas detectados en los sprint y la solución adoptada

|  |
| --- |
| · Problemas con la integración de módulos: se adoptó una estrategia de integración continua.  · Tareas que tomaron más tiempo del estimado: se mejoraron las técnicas de estimación. |

# Puntos de mejoras.

Indique los puntos de mejora relacionados con el proceso de desarrollo del producto

|  |
| --- |
| · Mejorar la planificación y estimación de tareas.  · Incrementar la comunicación y colaboración entre los miembros del equipo. |

# Lecciones aprendidas.

Indique las lecciones aprendidas y/o buenas/malas práctica que aporten como experiencia a otros proyectos.

|  |
| --- |
| · La importancia de la integración continua para detectar problemas tempranamente.  · La necesidad de revisiones y ajustes constantes en las estimaciones de tiempo. |

# Cierre del proyecto.

Indique el resultado obtenido en el desarrollo del proyecto y las condiciones de entrega.

**Resultado obtenido en el desarrollo del proyecto y condiciones de entrega**:

* El sistema de gestión de restaurantes se desarrolló con éxito, cumpliendo con los requisitos y necesidades del cliente.
* Condiciones de entrega: sistema probado y documentado, listo para su implementación.

**Lista de funcionalidades cumplidas**:

* Gestión de proveedores.
* Publicación de platos.
* Registro de clientes.
* Seguimiento de pedidos.

**Lista de verificación**:

* Código fuente.
* Documentación técnica y de usuario.
* Manual de instalación y configuración.

**Lista de no conformidades**:

* Funcionalidades adicionales solicitadas después del inicio del proyecto que no se lograron completar pero no afectan la recepción del producto.

# Implementación del producto.

**Acciones necesarias para la puesta en marcha del producto**:

* Configuración del entorno de producción.
* Capacitación a los usuarios.

**Recursos requeridos para implantar el Sistema**:

* Servidor.
* Base de datos.

**Pruebas por realizar para la implantación**:

* Pruebas de integración.
* Pruebas de usuario final.

**Definición de controles para las operaciones de implantación**:

* Monitorización de sistema.
* Mantenimiento y soporte.

**Capacitación para los usuarios**:

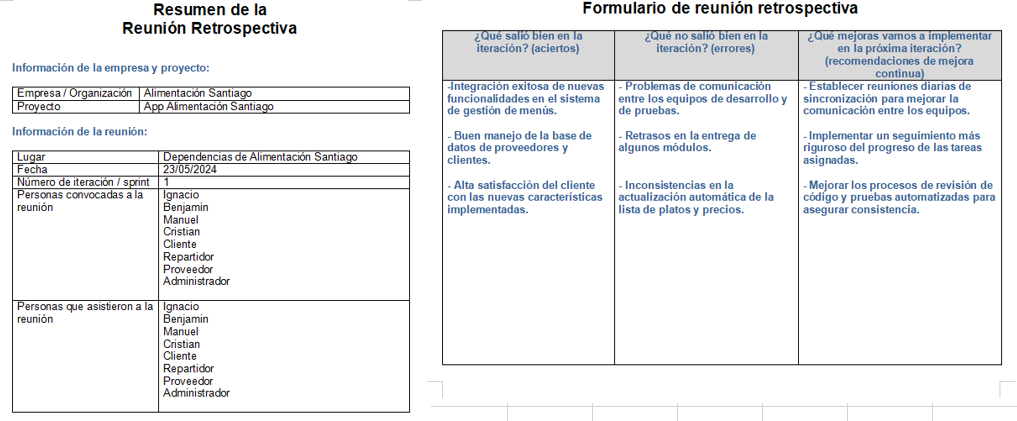
* Sesiones de formación en el uso del sistema.
* Manual de usuario detallado.

# 

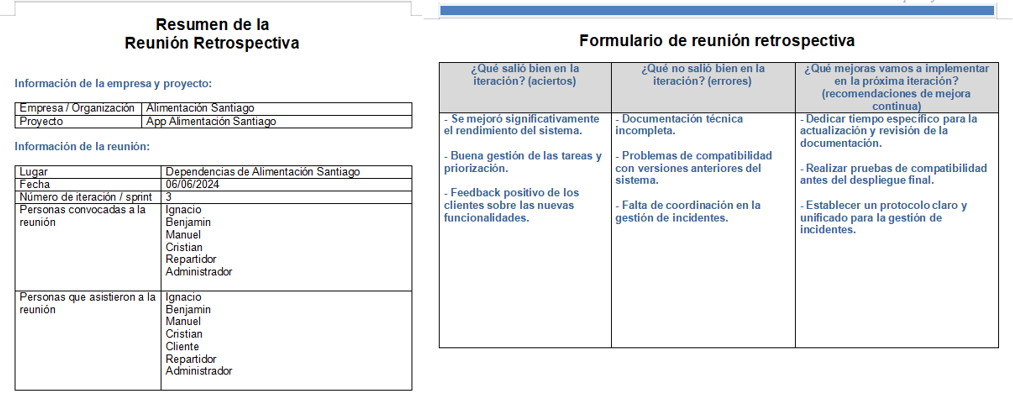
# Evidencias del desarrollo del producto.

Inserte las imágenes del producto de software desarrollado en los diferentes sprints

## Sprint 1



## Sprint 2



## Sprint 3

