

"Desarrollo de software de comandas para el restaurante Sabor Divino"

Integrantes:

Molero Rojas Juan Carlos

Villegas Farfan Winston Andree

Universidad Tecnológica del Perú Desarrollo de Software I

DOCENTE

Roosevelt Vladimir Lopez Uribe

Septiembre, 2024

Índice

4.1 INIC10	1
4.1.1 Desarrollo de la visión del proyecto	1
4.1.2 Definición de los roles de Scrum	1
4.1.3 Desarrollo de las épicas	1
4.1.4 Creación del backlog priorizado	2
SPRINT 1	2
4.2 Planificación y estimación	2
4.2.1 Creación de historias de usuario	2
4.2.2 Realización de estimación	2
4.2.3 Creación de sprint backlog	3
4.2.4 Asignación de historia de usuarios	3
4.3 Implementación	8
4.3.1 Creación de entregables	8
4.3.2 Mantenimiento de la lista priorizada de pendientes	8
4.4 Revisión y retrospectiva	8
4.4.1 Creación de evidencias de revisión y validación de sprint	8
4.4.2 Elaboración de evidencias de retrospectiva de sprint	8
SPRINT 2	9
4.2 Planificación y estimación	9
4.2.1 Creación de historias de usuario	9
4.2.2 Realización de estimación	9
4.2.3 Creación de sprint backlog	9
4.2.4 Asignación de historia de usuarios	10
4.3 Implementación	15
4.3.1 Creación de entregables	15

4.3.2 Mantenimiento de la lista priorizada de pendientes	15
4.4 Revisión y retrospectiva	15
4.4.1 Creación de evidencias de revisión y validación de sprint	15
4.4.2 Elaboración de evidencias de retrospectiva de sprint	15
4.5 Lanzamiento del proyecto	15
4.5.1 Creación de la arquitectura del proyecto	15
4.5.2 Elaboración de documentación	16

Índice de figuras

1.	Sprint 1 - Backlog (Elaboración propia)	3
2.	Sprint 1 - Daily 1 (Elaboración propia)	3
3.	Sprint 1 - Daily 2 (Elaboración propia)	4
4.	Sprint 1 - Daily 3 (Elaboración propia)	4
5.	Sprint 1 - Daily 4 (Elaboración propia)	5
6.	Sprint 1 - Daily 5 (Elaboración propia)	5
7.	Sprint 1 - Daily 6 (Elaboración propia)	6
8.	Sprint 1 - Daily 7 (Elaboración propia)	6
9.	Sprint 1 - Daily 8 (Elaboración propia)	7
10.	Sprint 1 - Daily 9 (Elaboración propia)	7
11.	Sprint 1 - Daily 10 (Elaboración propia)	8
12.	Sprint 2 - Backlog (Elaboración propia)	9
13.	Sprint 2 - Daily 1 (Elaboración propia)	10
14.	Sprint 2 - Daily 2 (Elaboración propia)	10
15.	Sprint 2 - Daily 3 (Elaboración propia)	11
16.	Sprint 2 - Daily 4 (Elaboración propia)	11
17.	Sprint 2 - Daily 5 (Elaboración propia)	12
18.	Sprint 2 - Daily 6 (Elaboración propia)	12
19.	Sprint 2 - Daily 7 (Elaboración propia)	13
20.	Sprint 2 - Daily 8 (Elaboración propia)	13
21.	Sprint 2 - Daily 9 (Elaboración propia)	14
22.	Sprint 2 - Daily 10 (Elaboración propia)	14
23.	Modelo físico de la base de datos usando MySQL 8.04 (Elaboración propia)	15
24.	Diagrama de despliegue (Elaboración propia)	16

4.1 Inicio

4.1.1 Desarrollo de la visión del proyecto

El proyecto contempla el desarrollo de un software de comandas para el restaurante "Sabor Divino" diseñado con el propósito de optimizar y agilizar la gestión de pedidos y mejorar la comunicación entre las diferentes áreas del restaurante, donde incluye mozos, chef, bartender y cajera. Este software tiene como objetivo sustituir los métodos tradicionales de gestión manual de comandas, los cuales suelen ser más propensos a errores, retrasos y desorganización, aportando beneficios como reducción de tiempos de espera y el incremento de la productividad mediante la automatización de procesos. El alcance del proyecto incluye funcionalidades agregar, editar y eliminar productos de la carta y asignación de roles específicos para cada usuario que va interactuar con el software. Entre los riesgos identificados se encuentran la resistencia del personal a adoptar nuevas tecnologías, e interrupciones durante la implementación, mientras que los supuestos consideran que el personal recibirá capacitación adecuada, también se dispondrá de infraestructura básica y se garantizará soporte técnico durante las primeras etapas de uso

4.1.2 Definición de los roles de Scrum

Scrum Master. Juan Carlos Molero

Product Owner. Andree Villegas

Equipo de desarrollo.

- Juan Carlos Molero
- Andree Villegas

4.1.3 Desarrollo de las épicas

- **E001 Gestionar sesión:** Se necesita contar con un sistema de autenticación para poder hacer el seguimiento de las ventas de cada mozo.
- **E002 Gestionar pedidos:** Se requieren funcionalidades para que el sistema haga llegar a cocina y barra el detalle del pedido de cada mesa.
- E003 Gestionar carta: Dado que el menú del restaurante esta en constante cambio (en

precios y cantidad de productos) las funcionalidades de agregar, editar y eliminar productos de la carta son imprescindibles.

- **E004 Gestionar pagos:** Se necesita contar con funcionalidades de seguimiento de ingresos para posteriores análisis y tomas de decisiones.
- E005 Gestionar mesas: Se requieren funcionalidades para agregar y dar de alta una mesa para que el personal de atención este en coordinación.

4.1.4 Creación del backlog priorizado

Revisar anexo 1.

En este proyecto se opto por hacer 2 sprints, a continuación, detallaremos las actividades de cada uno.

SPRINT 1

4.2 Planificación y estimación

4.2.1 Creación de historias de usuario

Revisar anexo 2.

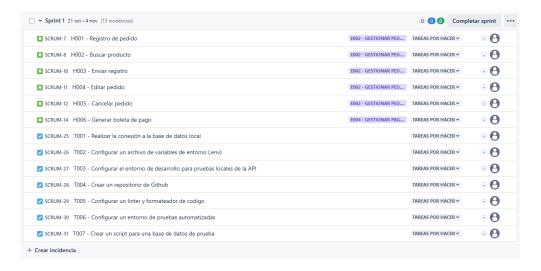
4.2.2 Realización de estimación

Revisar anexo 2.

4.2.3 Creación de sprint backlog

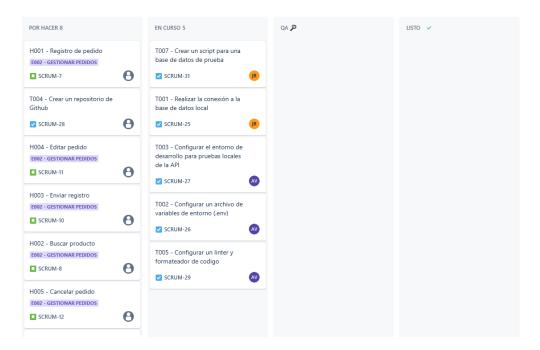
Figura 1

Sprint 1 - Backlog (Elaboración propia)

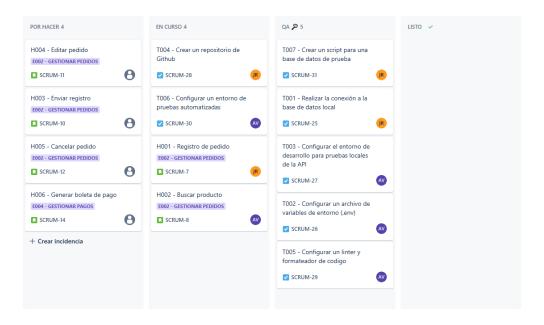


4.2.4 Asignación de historia de usuarios

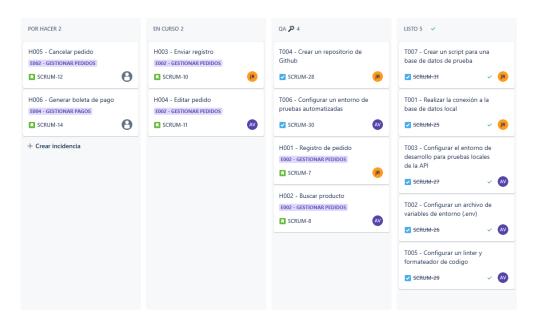
Sprint 1 - Daily 1 (Elaboración propia)



Sprint 1 - Daily 2 (Elaboración propia)



Sprint 1 - Daily 3 (Elaboración propia)



Sprint 1 - Daily 4 (Elaboración propia)

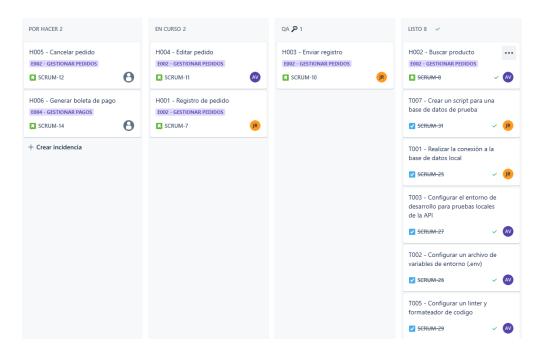
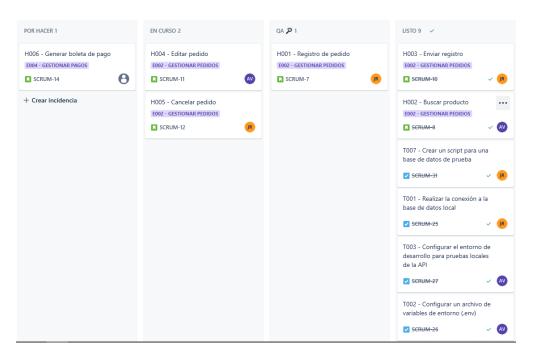


Figura 6

Sprint 1 - Daily 5 (Elaboración propia)



Sprint 1 - Daily 6 (Elaboración propia)

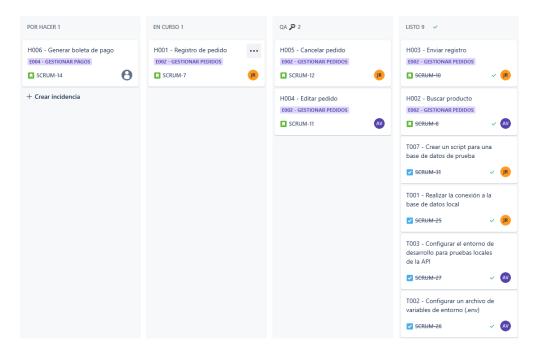
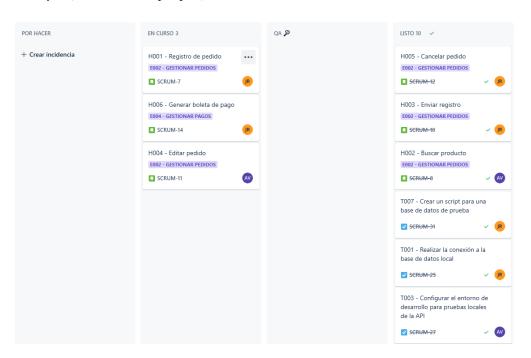


Figura 8

Sprint 1 - Daily 7 (Elaboración propia)



Sprint 1 - Daily 8 (Elaboración propia)

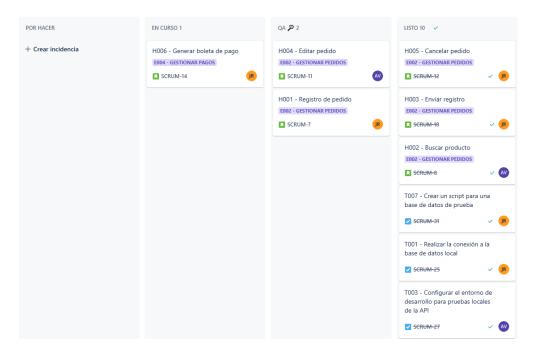
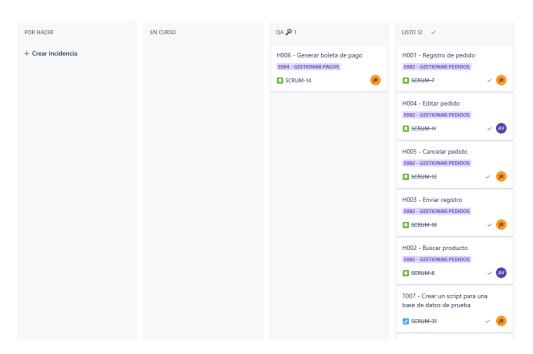
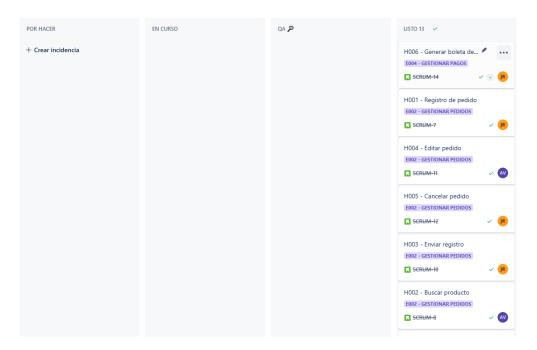


Figura 10

Sprint 1 - Daily 9 (Elaboración propia)



Sprint 1 - Daily 10 (Elaboración propia)



4.3 Implementación

4.3.1 Creación de entregables

Los entregables se visualizan en la anterior sección, a partir la figura 2.

4.3.2 Mantenimiento de la lista priorizada de pendientes

La lista priorizada de pendientes se muestra en la figura 1.

4.4 Revisión y retrospectiva

4.4.1 Creación de evidencias de revisión y validación de sprint

Revisar anexo 3.

4.4.2 Elaboración de evidencias de retrospectiva de sprint

Revisar anexo 4.

SPRINT 2

4.2 Planificación y estimación

4.2.1 Creación de historias de usuario

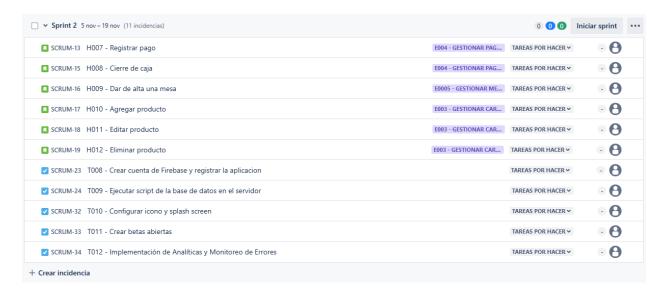
Revisar anexo 5.

4.2.2 Realización de estimación

Revisar anexo 5.

4.2.3 Creación de sprint backlog

Sprint 2 - Backlog (Elaboración propia)



4.2.4 Asignación de historia de usuarios

Sprint 2 - Daily 1 (Elaboración propia)

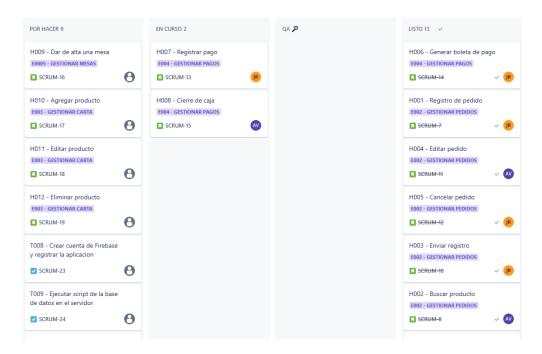
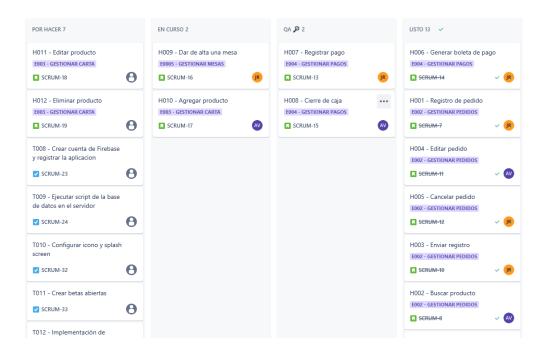
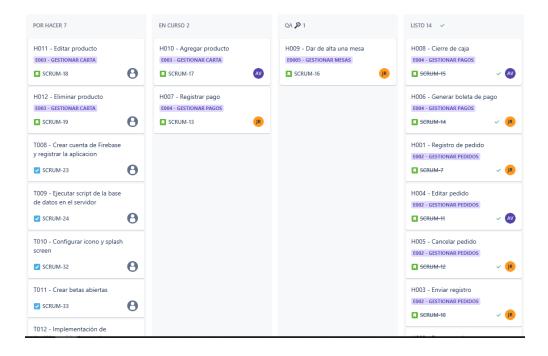


Figura 14

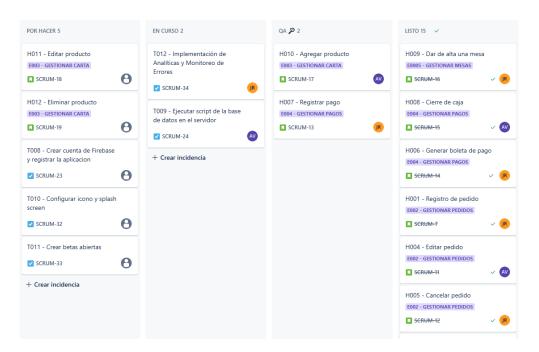
Sprint 2 - Daily 2 (Elaboración propia)



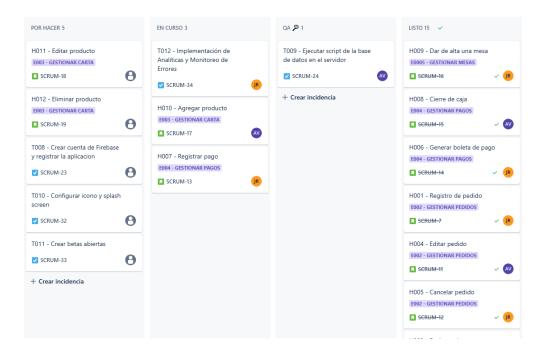
Sprint 2 - Daily 3 (Elaboración propia)



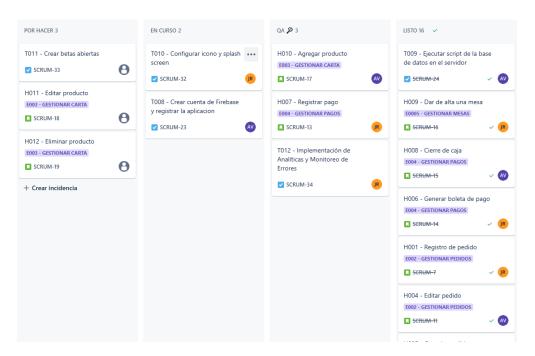
Sprint 2 - Daily 4 (Elaboración propia)



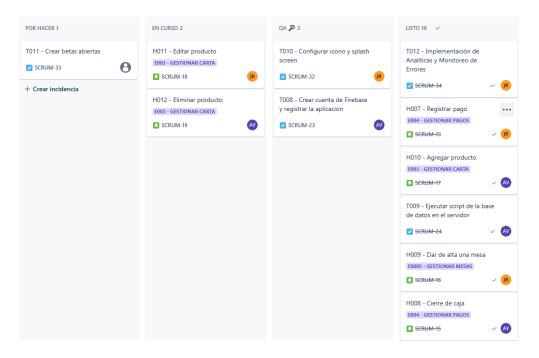
Sprint 2 - Daily 5 (Elaboración propia)



Sprint 2 - Daily 6 (Elaboración propia)



Sprint 2 - Daily 7 (Elaboración propia)



Sprint 2 - Daily 8 (Elaboración propia)

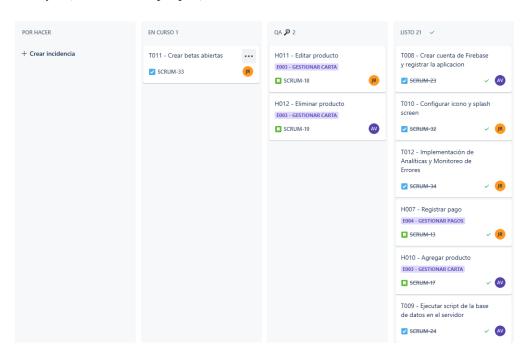


Figura 21

Sprint 2 - Daily 9 (Elaboración propia)

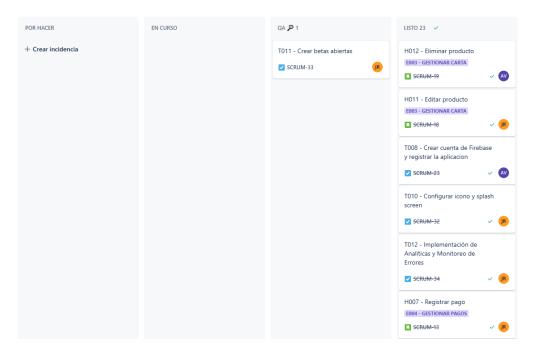
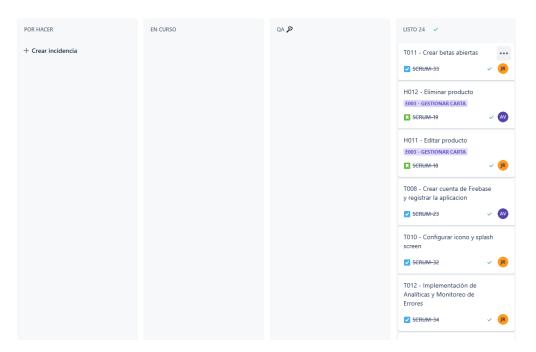


Figura 22

Sprint 2 - Daily 10 (Elaboración propia)



4.3 Implementación

4.3.1 Creación de entregables

Los entregables se visualizan en la anterior sección, a partir la figura 13.

4.3.2 Mantenimiento de la lista priorizada de pendientes

La lista priorizada de pendientes se muestra en la figura 12.

4.4 Revisión y retrospectiva

4.4.1 Creación de evidencias de revisión y validación de sprint

Revisar anexo 6.

4.4.2 Elaboración de evidencias de retrospectiva de sprint

Revisar anexo 7.

4.5 Lanzamiento del proyecto

4.5.1 Creación de la arquitectura del proyecto

Figura 23

Modelo físico de la base de datos usando MySQL 8.04 (Elaboración propia)

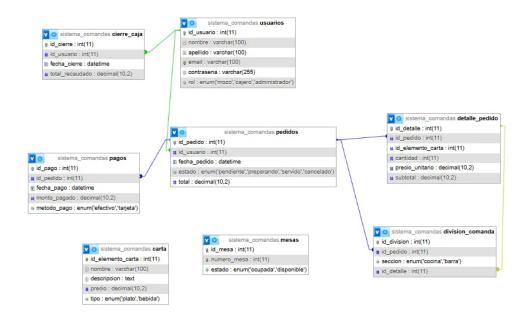
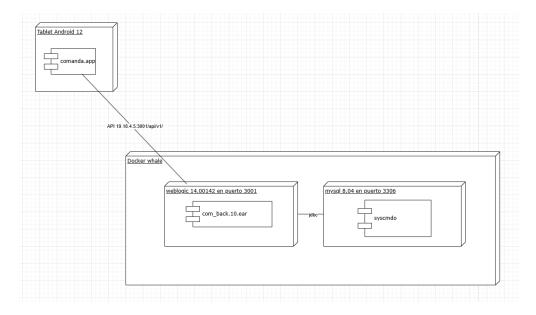


Figura 24Diagrama de despliegue (Elaboración propia)



4.5.2 Elaboración de documentación

El manual de instalación del software se encuentra en el anexo 8.