



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS
INGENIERÍA EN TELEINFORMÁTICA

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN PARA MICROEMPRESAS DE ABARROTES

Autlán de Navarro, Jalisco, 13 de Mayo 2025

PRESENTADOR DEL PROYECTO

1

César Adrian Gabriel Cuz. Originario de Autlán de Navarro, Jalisco, un estudiante destacado de la carrera en Ingeniería en Teleinformática.

2

Egresado del Bachillerato en la Escuela Preparatoria Regional de Autlán, generación 2015 - 2018.

3

Las áreas de interés son la ciberseguridad, informática forense y redes, con un enfoque en la protección, el análisis y el desarrollo de soluciones tecnológicas.

Director: M. S. C. Agustín Jaime Núñez Rodríguez
Asesor: Dr. Luis Isidro Aguirre Salas



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



Santana Elia



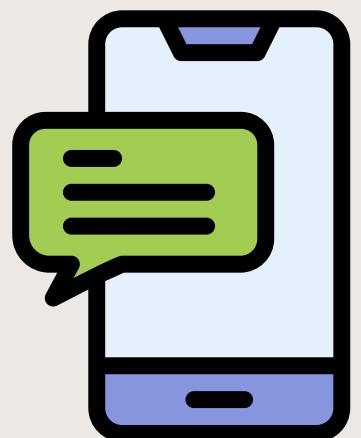
Proovedores



Clientes



Corte



Enviar



Fotografía

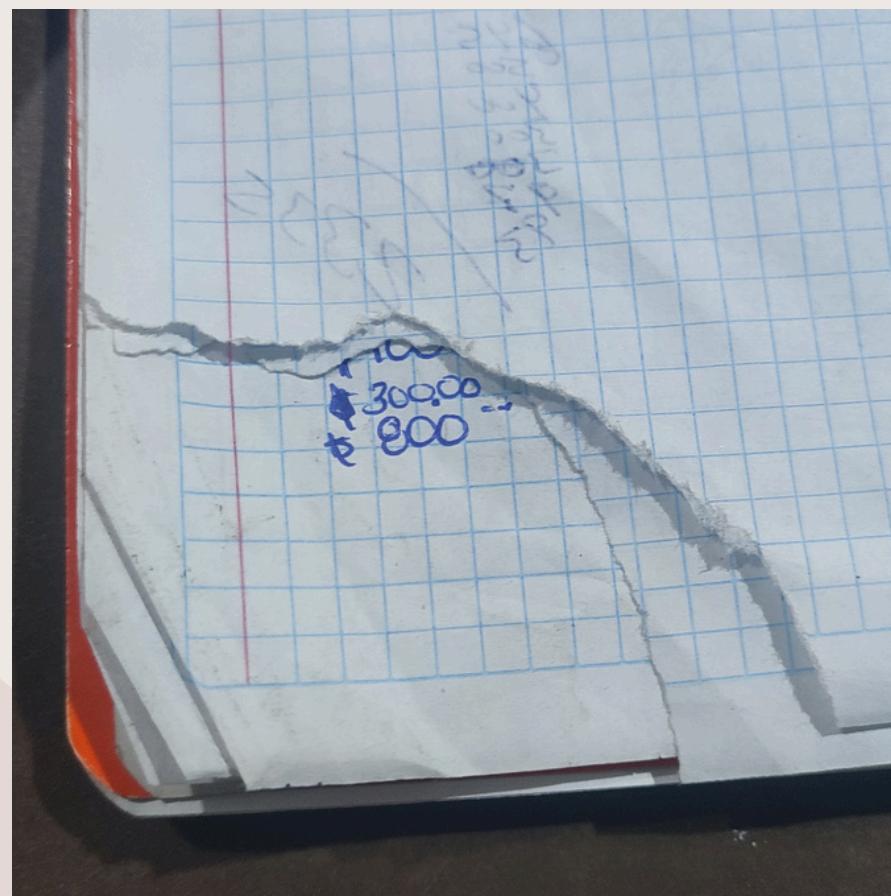
JUSTIFICACIÓN AL PROYECTO

- La dependencia de dispositivos móviles personales para el envío del corte.
- Uso obsoleto de libretas, las cuales pueden sufrir daños e interpretaciones erróneas.
- Posibilidad de errores humanos en operaciones matemáticas.
- Descentralización de información.
- Fallas de registro en el PV.

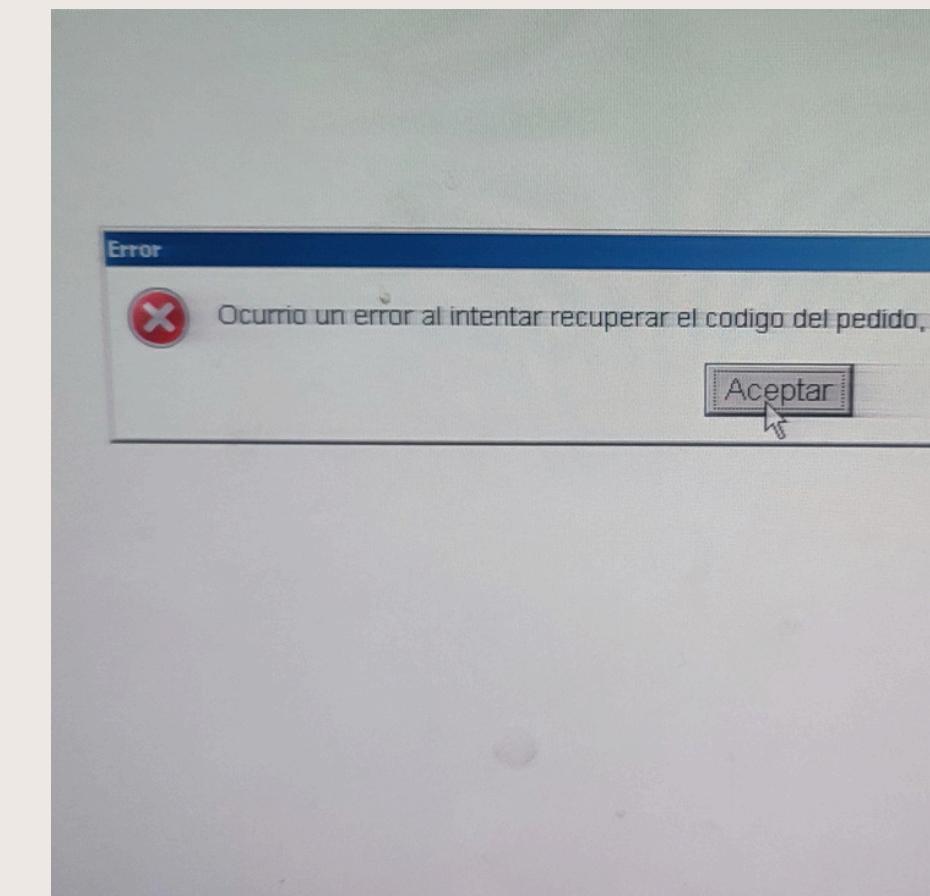


Gestos:
 ✓ Yakult 71
 Tarjeta 102
 Tarjeta. 54
 ✓ Pacifico 2063
 ✓ TM 140
 ✓ Hado 280
 ✓ Niclino 736

8
 Marimba 920
 10 Tres 70
 Libreta corrector
 ✓ Tarjeta 170
 ✓ Tarjeta 37.
 Cosecha 500
 quesos 476
 LALA 466
 Sabritas 156
 Salsas malteadas 600
 abanicos 2746
 Salsas mante 230
 ✓ Tarjeta 45



FECHA/HORA	TIPO	ESTADO
125-05-05 23:56:09.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:55:47.0	TIENDA	COMPLETO
125-05-05 23:55:02.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:53:52.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:53:22.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:41:21.0	TIENDA	COMPLETO
125-05-05 23:30:16.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:28:34.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:27:13.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:24:52.0	TIENDA	PROCESO
125-05-05 23:24:00.0	TIENDA	PROCESO



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar e implementar un sistema digitalizado para la elaboración de el corte de caja en la tienda Santana Elia, con el objetivo de mejorar el control de la información financiera y reemplazar los métodos manuales actualmente utilizados. Este sistema se diseñará tomando en cuenta el método de corte simple que emplea la tienda, el cual no contempla procesos fiscales complejos como la emisión de tickets o reportes contables detallados.

OBJETIVOS

01

Diseño general de la aplicación web

Diseñar la arquitectura del sistema para el corte de caja, tomando en cuenta la estructura de datos, interfaz de usuario, operaciones necesarias para el corte de caja y la separación de gerente y empleados.

02

Desarrollo de la aplicación web

Desarrollar la aplicación web, con los lenguajes de programación necesarios para su correcto funcionamiento.

03

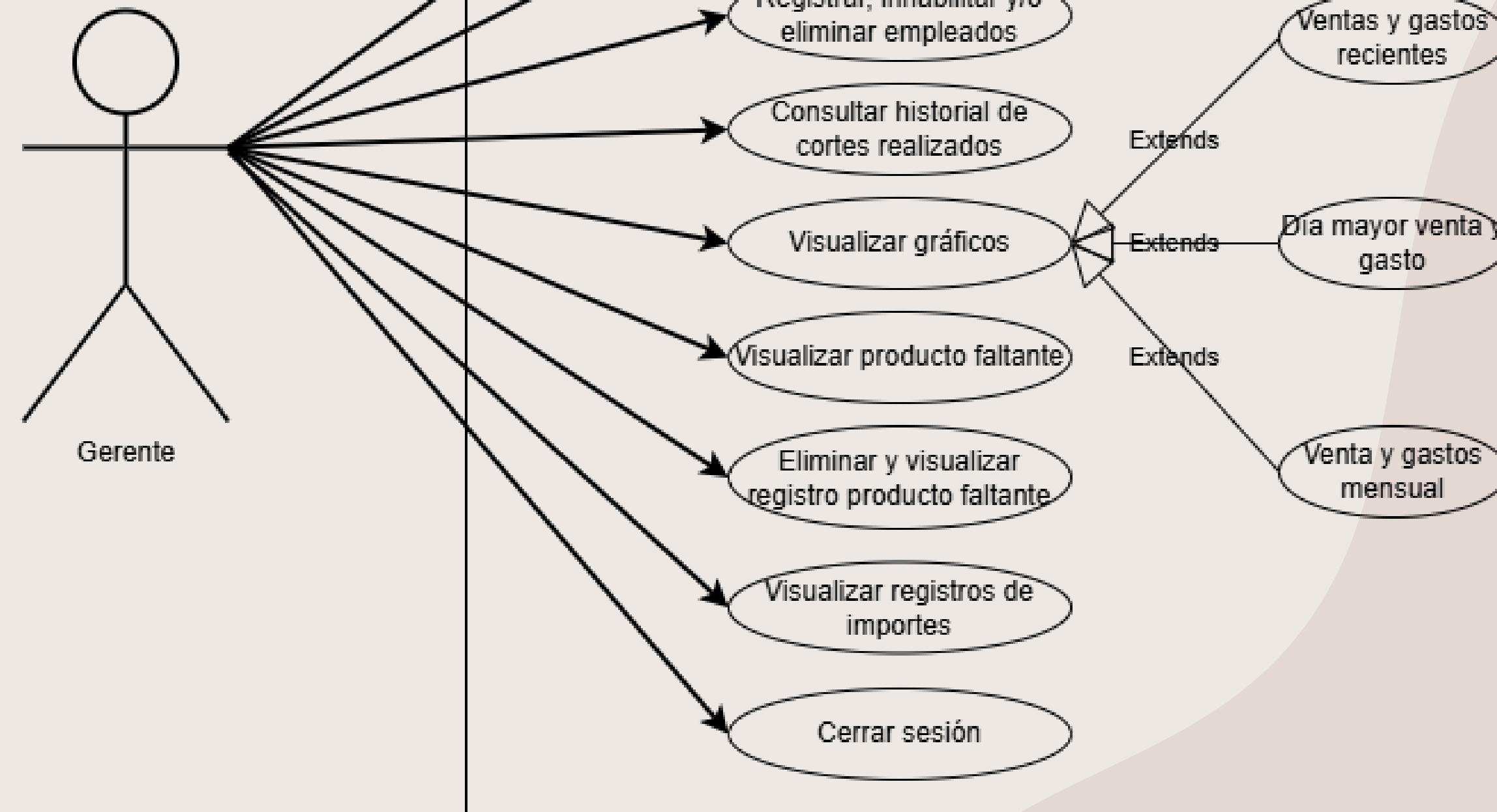
Implementación del sistema en el Santana Elia

Implementar la aplicación web en la tienda Santana Elia con la realización de pruebas para garantizar el correcto funcionamiento de la aplicación web, también, en la búsqueda de bugs que pudieran surgir así como su solución.

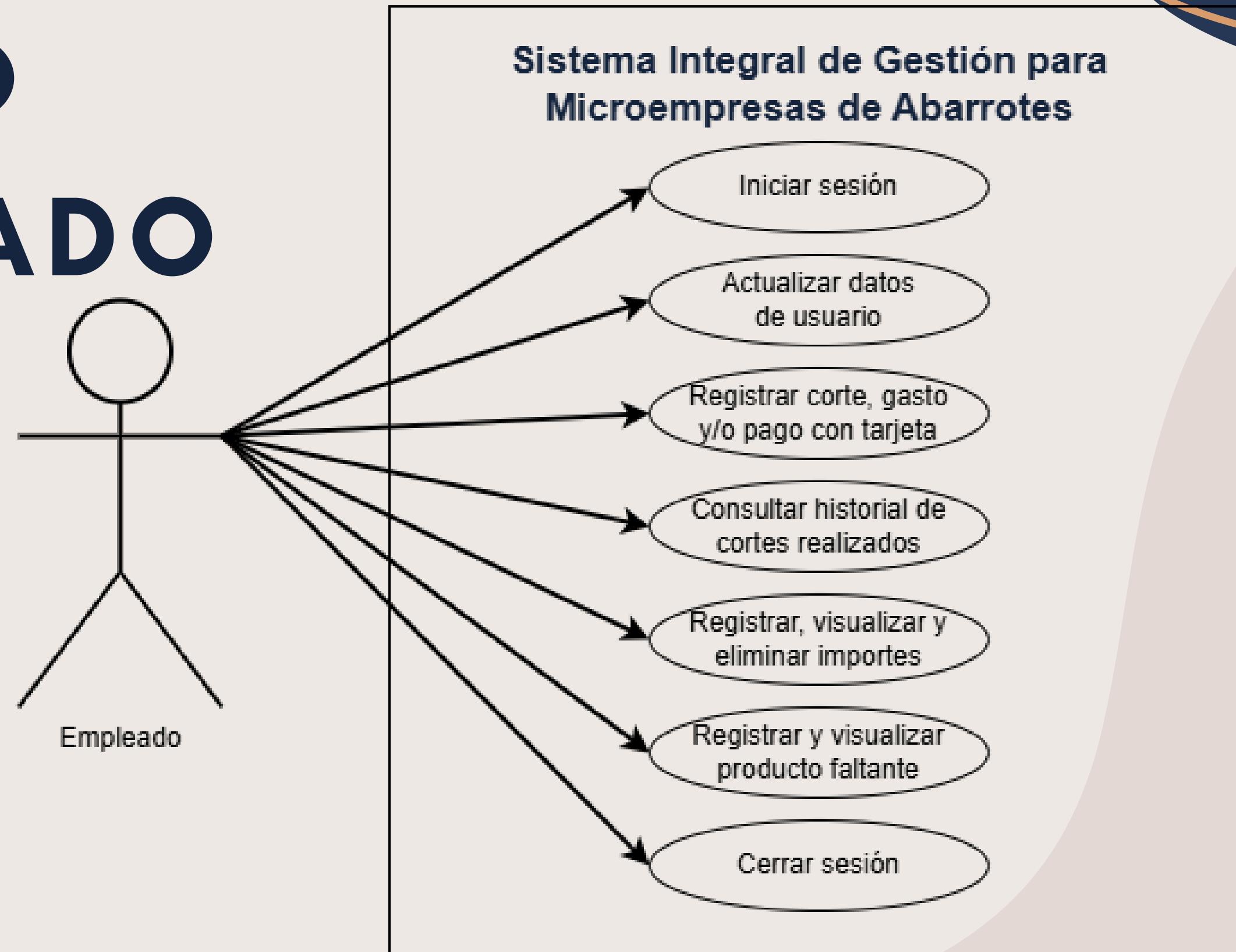
REQUERIMIENTOS



CASOS DE USO GERENTE

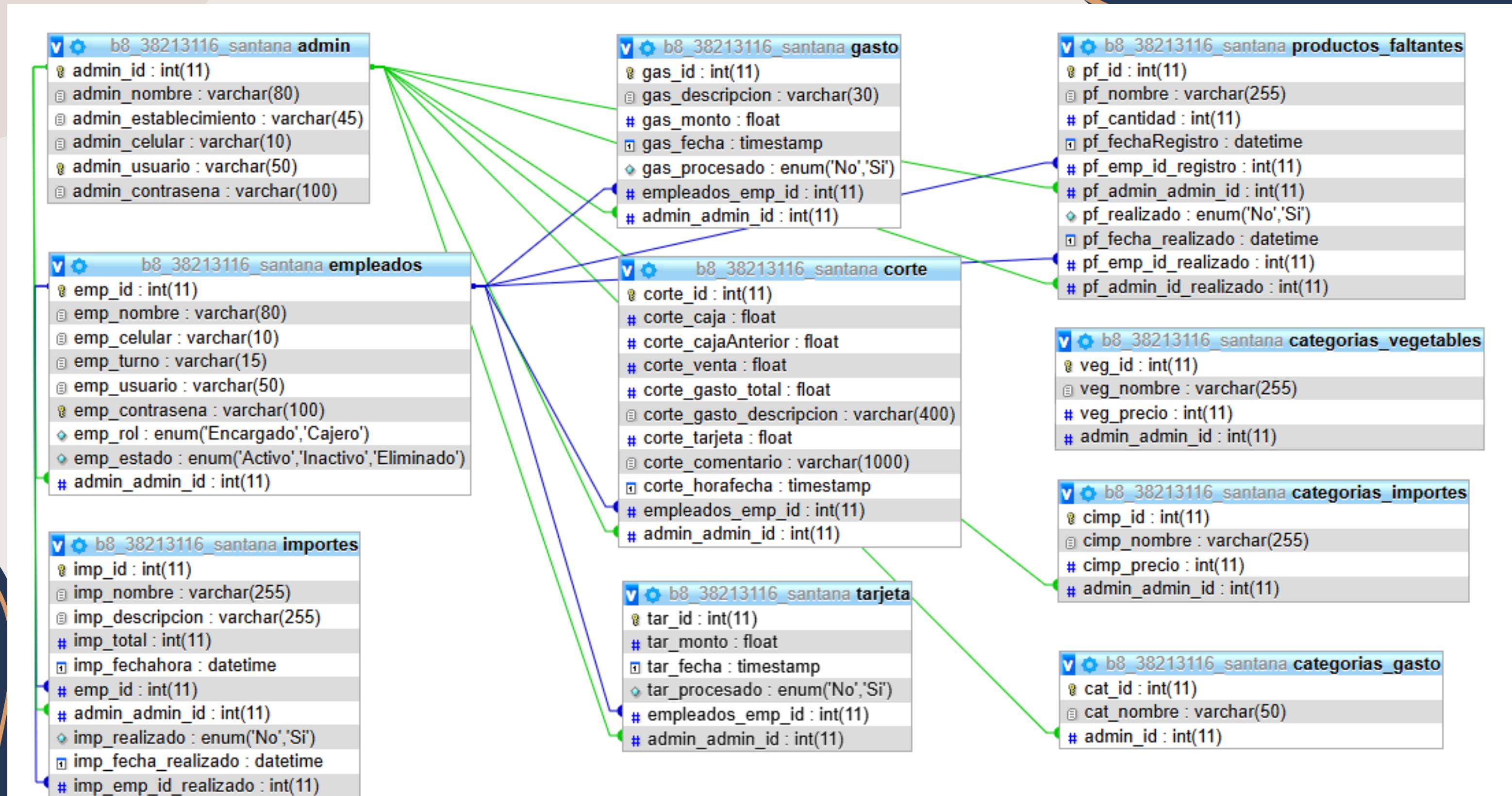


CASOS DE USO EMPLEADO



DISEÑO DE LA BD

MODELO DE LA BD



IMPLEMENTACIÓN DE LA BD

Servidor: sql313.byethost8.com » Base de datos: b8_38213116_santana

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Rutinas

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
admin	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb3_general_ci
categorias_gasto	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	61	InnoDB	utf8mb3_general_ci
categorias_importes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	12	InnoDB	utf8mb4_general_ci
categorias_vegetables	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci
corte	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	208	InnoDB	utf8mb3_general_ci
empleados	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8mb3_general_ci
gasto	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	970	InnoDB	utf8mb3_general_ci
importes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci
productos_faltantes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tarjeta	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	253	InnoDB	utf8mb3_general_ci
10 tablas	Número de filas	1,521	MyISAM	latin1_swedish_ci

DISEÑO DE LA IU



DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN

GERENTE

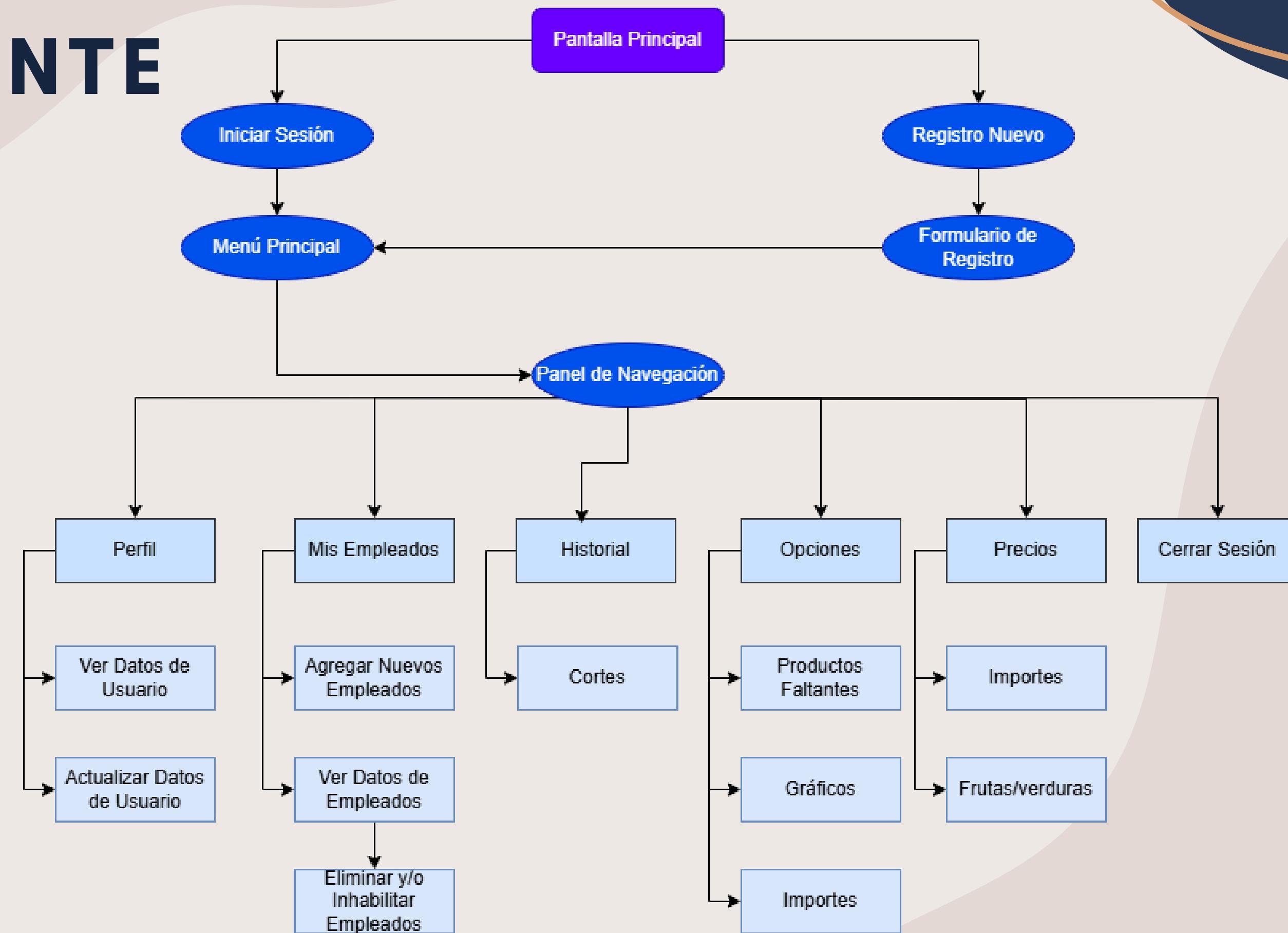
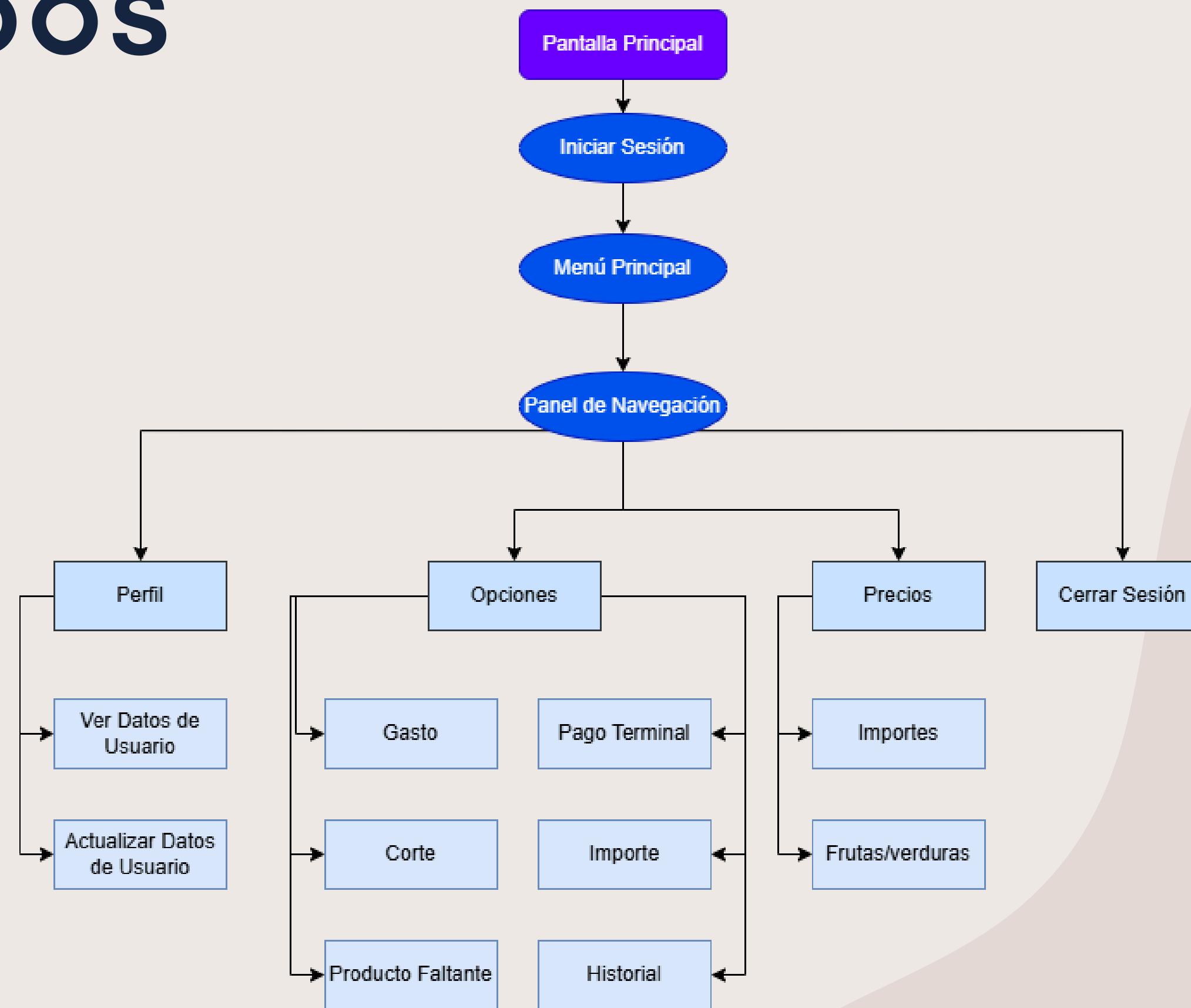


DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN

EMPLEADOS



HERRAMIENTAS UTILIZADAS

Se uso HTML 5 y CSS para la estructura y diseño visual con apoyo de Bootstrap para una interfaz responsive y moderna, JavaScript para la interacción con el usuario, PHP como lenguaje del lado del servidor para la lógica del sistema, SQL para la gestión de datos, mientras que para la implementación de lo anterior se utilizo Visual Studio Code como entorno de desarrollo.



PHP



HTML 5



CSS



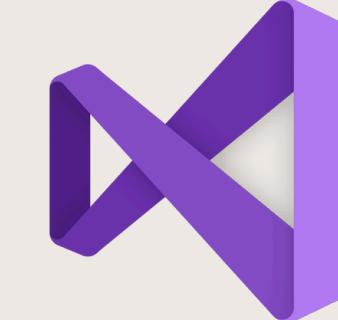
JavaScript



Bootstrap



SQL



Visual Studio C.

DEMOSTRACIÓN



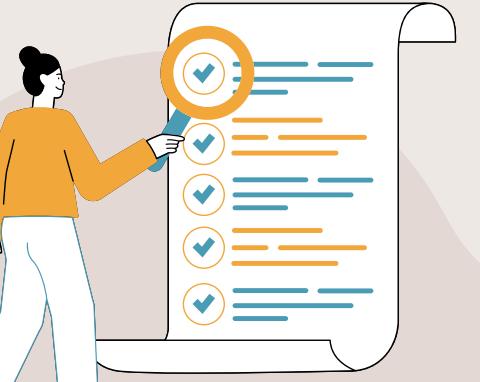


CONCLUSIONES

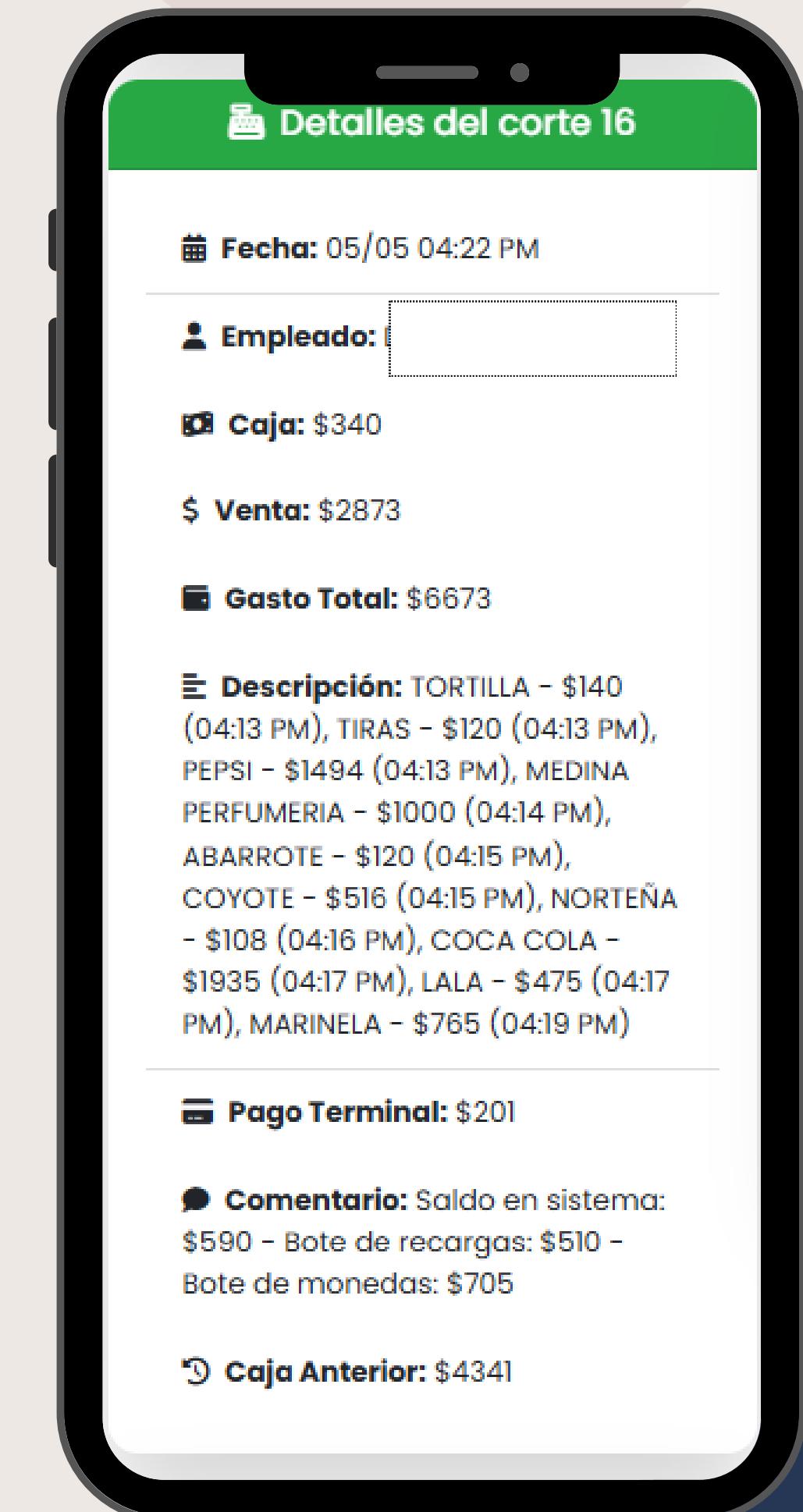


Cortes de Caja Realizados

Se han registrado un total de 250 cortes realizados por empleados en nuestra plataforma.



- El proyecto logró eliminar la dependencia de dispositivos móviles personales para el envío del corte.
- El uso de libretas aun es indispensable para otros usos, más no para la anotación del corte de caja.
- El proyecto logró facilitar a los empleados resultados matemáticos en automático.
- El proyecto tiene un historial de 6 problemáticas resueltas.
- El proyecto logró la centralización de la información.





A FUTURO

TRABAJO A FUTURO

01

Animaciones

Aun que no es algo fundamental, enriquecería la experiencia del usuario al navegar por el sistema, estas animaciones no deben ser frecuentes ni repetitivas.

02

Amplitud de herramientas

Existen muchas herramientas que se pueden implementar aún, una de ellas es el producto que los empleados toman para su propio consumo.

03

Notificaciones

A menudo, las notificaciones ayudarían al gerente a ser informado cuando un empleado a realizado un corte de caja, para su previsualización, ademas, poder incluir cuando se generan los gastos para estar al tanto de lo que sucede en el establecimiento.

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN PARA MICROEMPRESAS DE ABARROTES