

# GestPan: Automatización de Inventario y Ventas en Panadería WYK





www.sena.edu.co



Andrea Viviana Florian Higuera, Juan David Forero Sánchez, Yerik Nicolas Hurtado Barbosa y Branndon Schneyder Suárez Jiménez

**SCRUM TEAM 5** 

#### Planteamiento del Problema



La panadería WYK tiene problemas porque lleva su inventario y los pedidos de las mesas en papel, lo que genera desorden, pérdidas y demoras. Esto afecta su eficiencia y la atención al cliente. Por eso, se propone crear un sistema web que ayude a organizar mejor el inventario y los pedidos, haciendo que el negocio funcione de forma más ágil y moderna.

#### Justificación



Como estudiantes del SENA, vimos una gran oportunidad de aplicar lo que hemos aprendido para ayudar a la panadería WYK a mejorar sus procesos. Este proyecto busca digitalizar el inventario y los pedidos de mesa, lo que no solo evitará pérdidas por desorganización, sino que también hará más eficiente la atención a los clientes.

Además, creemos que este sistema puede convertirse en una herramienta útil para otras microempresas, abriendo la posibilidad de ofrecerlo como un servicio más adelante. Esta experiencia también nos permite reforzar nuestros conocimientos en desarrollo web, bases de datos y gestión empresarial, enfrentándonos a un reto real con una solución práctica y sostenible. corregir

#### **Objetivo General**



Diseñar e implementar un software personalizado para la panadería WYK que permita mejorar la gestión de inventarios y la organización de pedidos a través de una plataforma web.

#### **Objetivos Específicos**



Diseñar e implementar un sistema de información para la gestión de inventario que permita registrar, controlar y monitorear en tiempo real las entradas y salidas de productos e insumos (materia prima), con alertas de abastecimiento.

Mejorar la eficiencia operativa y la experiencia del cliente a través de la automatización de procesos clave dentro del negocio.

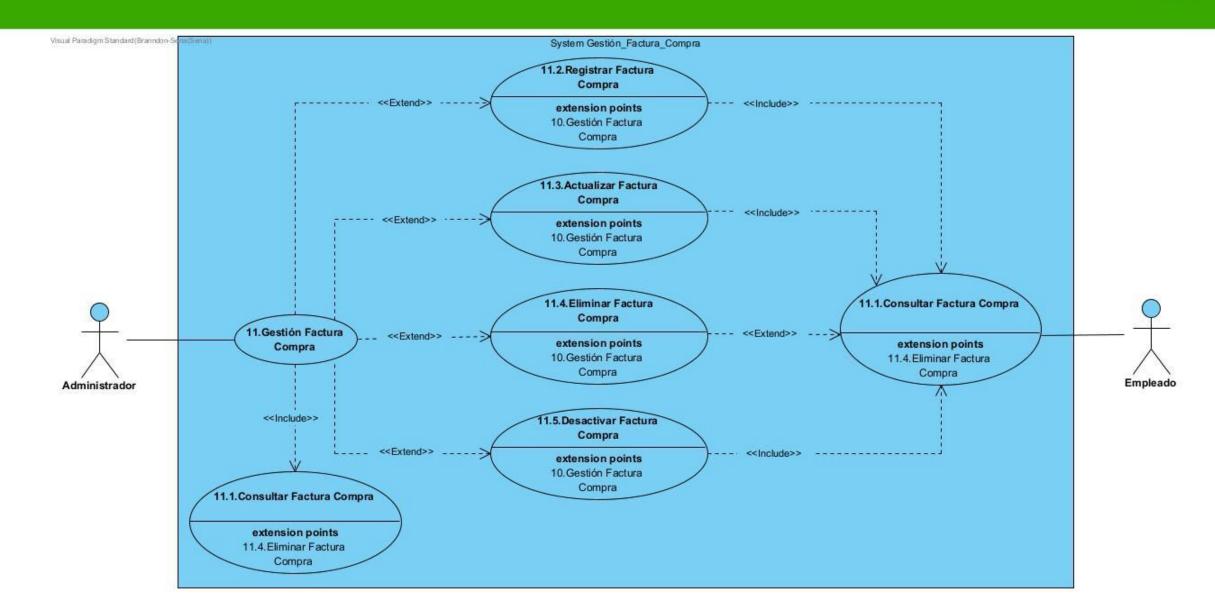
- 1. Módulo Factura Compra.
- 2. Módulo Factura Venta.
- 3. Módulo Producto.
- 4. Módulo Materia Prima.
- 5. Módulo Producción Materia Prima.
- 6. Módulo Pedido.



#### Diseño del Software

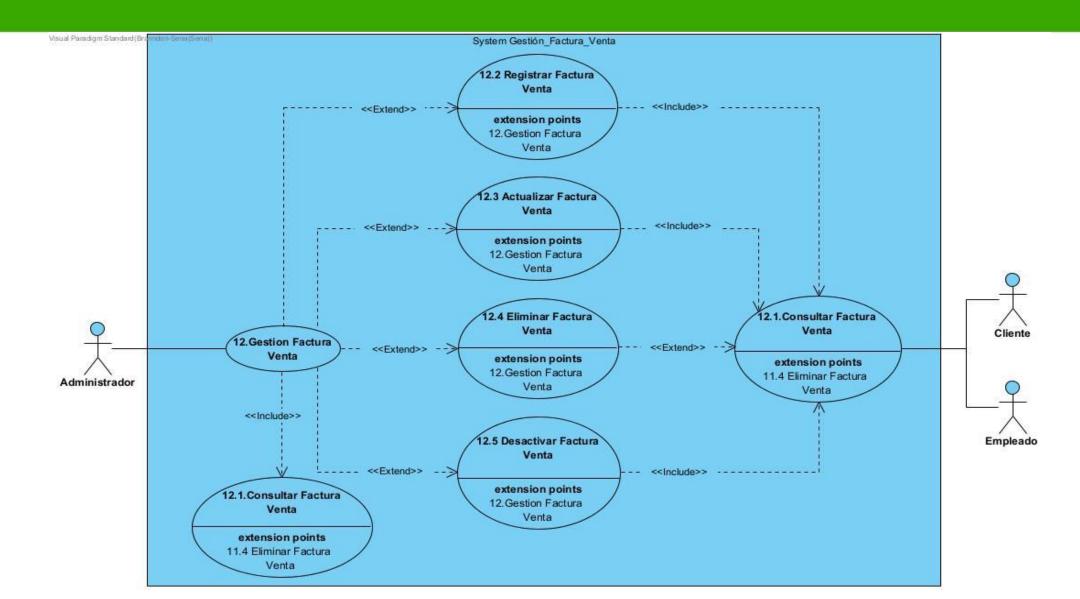
### Diagrama de Casos de Uso





## Diagrama de Casos de Uso





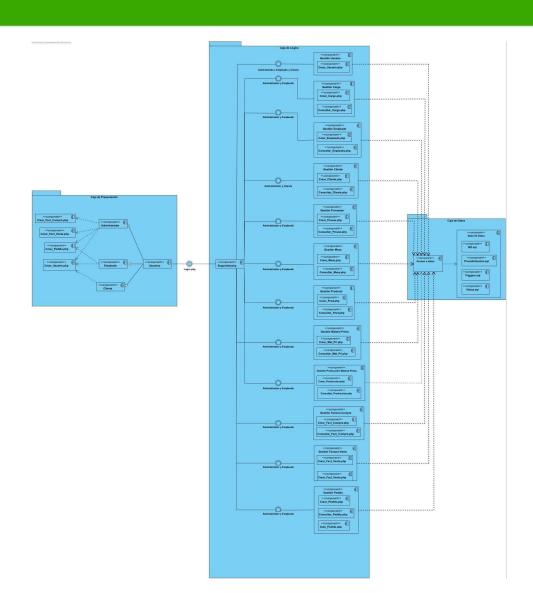
# Diagrama de Clases



Insertar imagen diagrama de Clases

## Diagrama de Componentes





#### Historias de Usuario



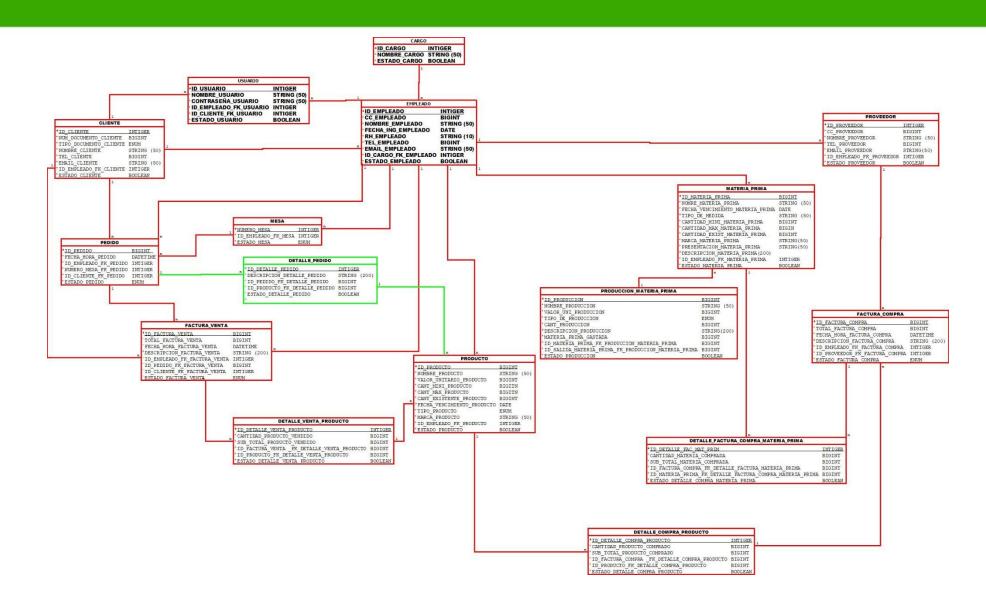
		sistema.	Con la finalidad de almacenar en el sistema los usuarios necesarios para el ingreso de estos mismos con sus respectivos roles.	1	No acceder al sistema.		**************************************	El sistema solicitará nuevamente ingresar el usuario y la contraseña para acceder al sistema.
003				2	Error al insertar.	el número de	formulario para crear un usuario en el sistema. y	El sistema verifica que el número de identificación del usuario a registrar ya existe, por tal razón, se mostrará en pantalla el mensaje "Este usuario ya existe. Inténtelo con uno nuevo".



#### Base de Datos Relaciones

#### Diagrama Modelo Relacional





#### **Consultas**



Insertar imagen de las principales consultas a una tabla y ejecución

# Procedimientos Almacenados y/o funciones



Insertar imagen de las principales procedimientos almacenados y/o funciones y ejecución

## **Roles y Permisos**



Insertar tabla de los roles y permisos

### Diccionario de Datos

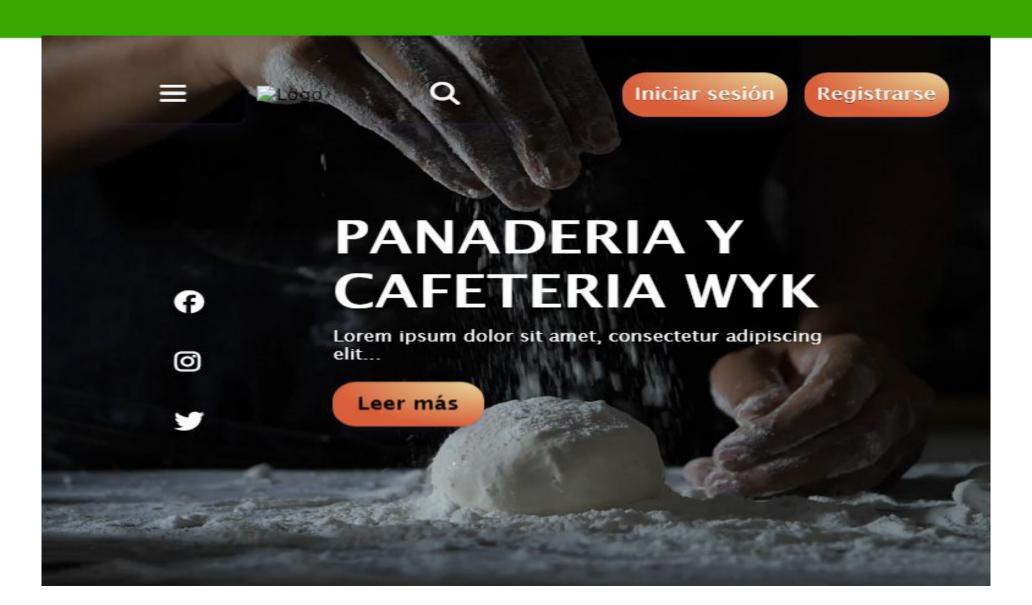




#### Diseño Web

#### Interfaz de Inicio







#### GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co