SISTEMA ADMINISTRATIVO DE PANADERÍA.

# Objetivo

Administrar la información que utiliza la panadería, para efectuar un control de las ventas que realiza a partir de los productos que ofrece a sus clientes.

Para lograr este se debe efectuar un proyecto de desarrollo mediante una metodología ágil y creando una base de datos consistente y que gestione adecuadamente los datos de la panadería y tener un código fuente que interactúe con los usuarios y proporcione la respectiva información para la toma de decisiones.

# Desarrollo

Para llegar a tener el sistema administrativo de Panadería se debe encarar en distintas fases para tener dicho sistema. Teniendo en cuenta la importancia de su existencia para administrar la información y a mediada que crece el negocio agregar mas módulos para llegar a tener un control total de la información.

# Análisis del sistema a desarrollar

## Fase N. ª 1

Desarrollar los respectivos CRUD para ingresar información requerida.

1. Persona

**Clase:** Persona

**Atributos:** Nombres

Apellidos

Numero CI

Numero Celular

Correo Electrónico

Fecha Nacimiento

Profesión/ocupación

NumLicencia

CategoriaLicencia

Movilidad (Carro)

Turno

Usuario

Contraseña

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

1. Clasifica a cada persona en el sistema y signa un rol

(Administrador, Cliente, Panadero, Repartidor, Vendedor, Proveedor)

**Clase:** ClasificadorPersona

**Atributos:** Nombre

Sigla

Descripción

RolSistema

Salario

Fecha Inicio

Fecha Fin

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

1. Ingreso de varias direcciones para cada persona

**Clase:** Direcciones

**Atributos:** Zona

Radial

Anillos

Condominio / Edificación: (Referencia)

Numero casa

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

~~Calle/Avn~~

~~Numero~~

~~Nombre Edificación~~

~~Referencia~~

~~Clasificador Direccion (trabajo, hogar)~~

1. Registro de una empresa asociada a una persona (Cliente o Proveedor)

**Clase:** Empresa

**Atributos:** Nombre Empresa

Numero Contacto (WhatsApp)

Numero Nit

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

1. Registrar los productos que ofrece la panaderia

**Clase: Producto**

**Atributos:** Categoría

Nombre Producto

Descripción

Precio

Fotografía

Unidad

Disponible (Stock)

~~Descuento~~

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

**Clase: Disponibilidad \_Interna**

**Atributos:** Numero producción (Linea de Producción)

Fecha de producción

Fecha Caducidad

Tiempo Vigente (Contador)

Cantidad de producto producido (Número de productos salieron)

~~Numero de Lote~~

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

1. Registro de las zonas donde se efectúa el envio de productos

**Clase: ~~Zonificación~~**

**~~Atributos:~~** ~~Nombre zona~~

~~Zonas~~

~~Limites~~

~~Barrios~~

Link: pegar link

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

## Fase N. ª 2

Crear el módulo de ventas considerando lo siguiente:

Registro de la orden de pedido

**Clase: Ordenes**

**Atributos:** Numero de orden

Fecha/Hora pedido

Estado Orden (proceso, pagado, envio, entregado)

Observación del pedido (Cliente, Admnisrtrador)

Forma de Pago (Efectivo, Qr)

Fecha/hora Reserva

Totales Orden

Totales Final

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

~~Entrega pedido~~

~~Totales Descuento~~

**Clase: Cuenta (Manejo Panadería)**

**Atributos:** Numero Cuenta

Tipo de Cuenta (Ingreso, Egreso = Administrad0r)

Descripción

Monto

Fecha de movimiento

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

**Clase: Entregas**

**Atributos:** Numero entrega

Asignación de rutas

Numero orden

Estimación de entrega

Fecha/hora de salida

Fecha/hora de entrega

Aceptado o Rechazado

**Acciones:** Nuevo Registro

Modificar Registro

Deshabilitar Registro

# ---FLUJO DEL SISTEMA---

1. Ingreso al sistema y con usuario; contraseña.
2. Desplegar pantalla principal de acuerdo al rol

Rol. Administrador: debe efectuar todas las funciones que tiene el sistema.

Rol. Personal Vendedor: Debe registrar clientes, elaborar orden de solicitud, efectuar venta.

Rol. Personal Panadero: actualizar la disponibilidad de los productos.

Rol. Personal Repartidor: Debe tener la lista de clientes a repartir y el estado del envío.

Rol. Cliente: debe registrarse, debe introducir las distintas direcciones para recibir su pedido. Efectuar su orden de solicitud. Efectuar el pago. Seleccionar tipo de entrega.

1. Desplegar para efectuar ingreso de datos
2. Registro de Personal
3. Registro de Productos
4. Registro de Clientes
5. Desplegar los productos Disponibles para la venta (Cliente, Vendedor, Administrador)
6. Efectuar la orden de solicitud (Cliente)
7. Efectuar la venta y forma de pago (Cliente, Vendedor)
8. Efectuar la entrega del pedido desde mostrador (Vendedor)
9. Efectuar el envío o entrega del pedido (Administrador, Repartidor)

***Fase N. ª 4***

Crear el módulo de Reportes

* Un reporte de clientes
* Un reporte de ventas
* Un reporte de productos
* Un reporte de envíos

**Herramientas para elaborar el proyecto.**

Para desarrollar un sistema se debe tener en cuenta el ámbito de la empresa y que tecnologías son mas adecuadas para crear el sistema y pueda ser utilizado.

1. La metodología de desarrollo: Metodologia Agil SCRUM
2. El gestor de base de datos: SQL server
3. La arquitectura del sistema: Cliente Servidor
4. Los lenguajes de programación: Csharp C# (Microsoft), (Razón: Manejo de Poo)
5. Frameworks .WPF o UWP / .NET(V7,8)