DOCUMENTO DE ALCANCE DE SOFTWARE DEL SISTEMA DE VENTAS DE PRODUCTOS

1. Curso de Construcción de Software

(Farfán Sánchez Abraham Andrés, Agurto Pincay José Andrés,

Pincay Álvarez Pablo Salvador, Vivanco García Ángel Enrique)

**Tabla de contenido**

[1. Alcance 3](#_Toc187052402)

[1.1 Módulo de Usuarios 3](#_Toc187052403)

[1.2 Módulo de Productos 3](#_Toc187052404)

[1.3 Módulo de Categorías 3](#_Toc187052405)

[1.4 Módulo de Unidades de Medida 3](#_Toc187052406)

[1.5 Módulo de Inventario 4](#_Toc187052407)

[1.6 Módulo de Clientes 4](#_Toc187052408)

[1.7 Módulo de Proveedor 4](#_Toc187052409)

[1.8 Módulo de Transportista 4](#_Toc187052410)

[1.9 Módulo de Sucursal 4](#_Toc187052411)

[1.10 Módulo de Compra 5](#_Toc187052412)

[1.11 Módulo de Venta 5](#_Toc187052413)

[1.12 Módulo de Negocio 5](#_Toc187052414)

[2. Tecnologías usadas 6](#_Toc187052415)

[2.1 Entorno de desarrollo 6](#_Toc187052416)

[2.2 Leguaje de programación 6](#_Toc187052417)

[2.3 Base de datos 6](#_Toc187052418)

[2.4 Control de versiones 6](#_Toc187052419)

# Alcance

## Módulo de Usuarios

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevos usuarios
* Edición de información de usuario existente
* Eliminación de cuentas de usuario
* Búsqueda avanzada de usuarios
* Asignación de roles y permisos
* Cambio de contraseñas
* Bloqueo/desbloqueo de cuentas

## Módulo de Productos

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevos productos
* Edición de información de producto existente
* Eliminación de productos
* Búsqueda avanzada de productos

## Módulo de Categorías

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevas categorías
* Edición de información de categoría existente
* Eliminación de categorías
* Búsqueda avanzada de categorías

## Módulo de Unidades de Medida

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevas unidades de medida
* Edición de información de unidad de medida existente
* Eliminación de unidades de medida
* Búsqueda avanzada de unidades de medida

## Módulo de Inventario

Este módulo se encargará de:

* Registro de productos en las zonas del almacén
* Edición de información de producto dentro del inventario
* Eliminación de productos en el inventario
* Búsqueda avanzada de productos dentro del inventario

## Módulo de Clientes

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevos clientes
* Edición de información de cliente existente
* Eliminación de clientes
* Búsqueda avanzada de clientes

## Módulo de Proveedor

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevos proveedores
* Edición de información de proveedor existente
* Eliminación de proveedores
* Búsqueda avanzada de proveedores

## Módulo de Transportista

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevos transportistas
* Edición de información de transportista existente
* Eliminación de transportistas
* Búsqueda avanzada de transportistas

## Módulo de Sucursal

Este módulo se encargará de:

* Registro de nuevas sucursales
* Edición de información de sucursal existente
* Eliminación de sucursales
* Búsqueda avanzada de sucursales

## Módulo de Compra

Este módulo se encargará de:

* Creación y gestión de pedidos de compra
* Integración con el módulo de proveedores
* Actualización automática del stock al recibir mercancías
* Gestión de facturas
* Reportes de compras

## Módulo de Venta

Este módulo se encargará de:

* Creación y gestión de pedidos de venta
* Integración con el módulo de clientes
* Actualización automática del stock al vender mercancías
* Gestión de descuentos y promociones
* Gestión de facturas
* Reportes de ventas

## Módulo de Negocio

Este módulo se encargará de:

* Edición de la información del supermercado
* Proyecciones de compras y ventas basadas diariamente
* Gestión del logo de la empresa

# Tecnologías usadas

## Entorno de desarrollo

Utilizamos Visual Studio como nuestro entorno de desarrollo integrado (IDE) principal. Esta poderosa herramienta nos proporciona un conjunto completo de funcionalidades para escribir, depurar y gestionar nuestro código de manera eficiente.

## Leguaje de programación

Hemos elegido C# como nuestro lenguaje de programación principal. Su sintaxis clara, su amplio conjunto de bibliotecas y su integración perfecta con Visual Studio lo convierten en una excelente opción para desarrollar aplicaciones empresariales robustas y escalables.

## Base de datos

Nuestro sistema utiliza Microsoft SQL Server como base de datos relacional. Esta elección nos permite almacenar y gestionar grandes cantidades de datos de manera eficiente, con características avanzadas de seguridad y rendimiento.

## Control de versiones

* Utilizamos Git para el control de versiones de nuestro código fuente. Esto nos permite colaborar de manera efectiva entre los miembros del equipo, realizar seguimientos precisos de los cambios y mantener una historia detallada del desarrollo del proyecto.
* Nuestro repositorio está alojado en GitHub, lo que nos proporciona un entorno seguro y accesible para la colaboración remota. GitHub ofrece funcionalidades adicionales como pull requests, issues y wikis, que mejoran significativamente nuestra metodología de trabajo.