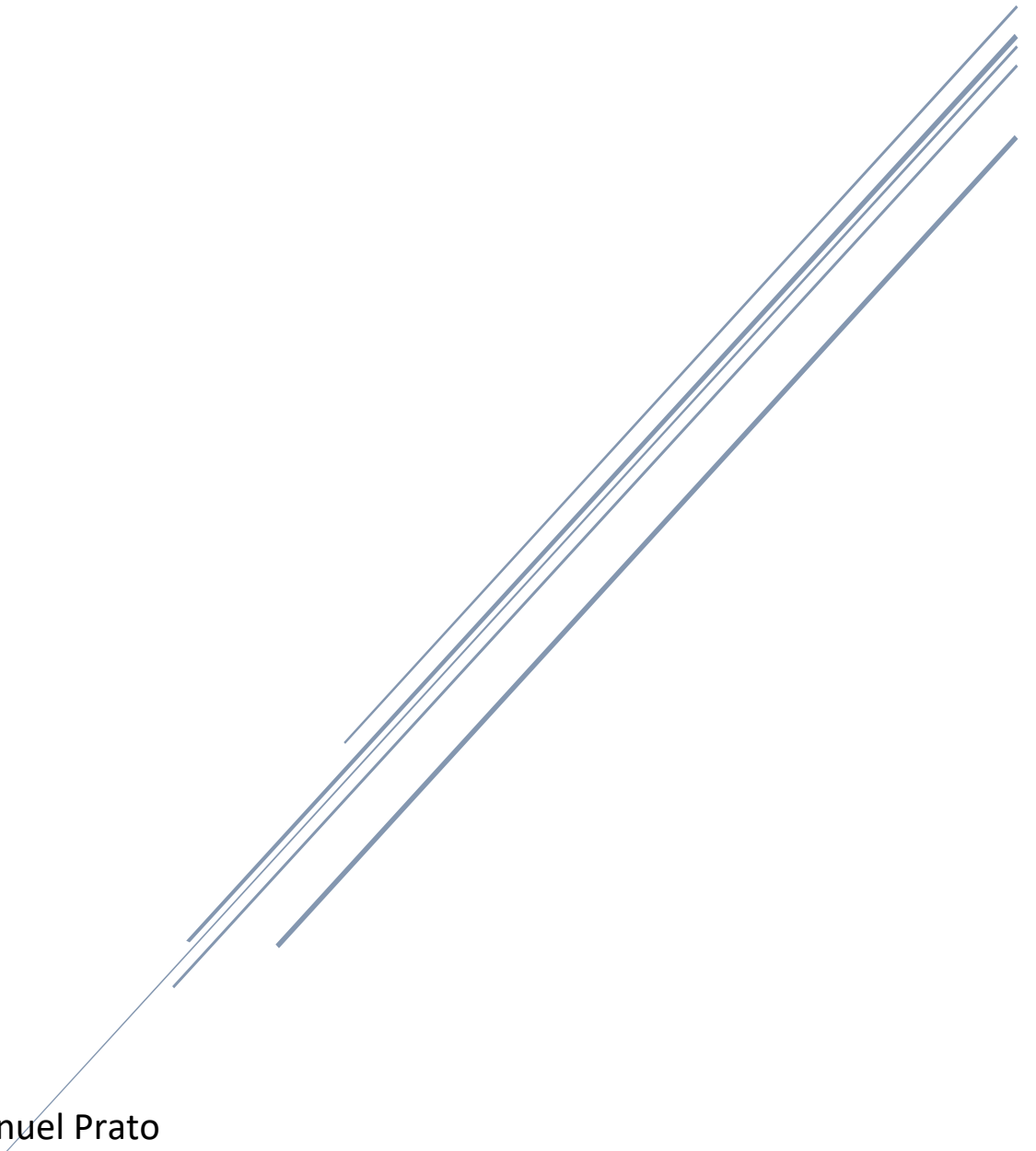


# INFORME DE PROYECTO

Gestión de artículos, clientes, ventas e inventario de una empresa



Grupo: 12

- Juan Manuel Prato
- Verónica Alejandra Paoli
- Joaquín Pizarro

# **EXAMEN INTEGRADOR: ALGORITMOS 2**

## **INTRODUCCIÓN**

Nuestro sistema de gestión tiene como objetivo principal la administración de artículos, stock, ventas y los clientes de una empresa. En este se puede realizar guardado de datos y consultas de estos con diferentes filtros para mayor facilidad para buscar datos.

Consta de un menú principal y diversos submenús que servirán como interfaz gráfica.

Además, cuenta con una capa de autenticación la cual requerirá iniciar sesión o crear una cuenta en su defecto.

## **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA**

El propósito fundamental del programa es facilitar la gestión de ventas de artículos y gestión de stock.

El sistema permitirá realizar búsquedas de artículos utilizando diferentes criterios, como el nombre del artículo, el código, cantidad en stock, entre otros. Esto proporcionará a los usuarios la capacidad de filtrar y encontrar rápidamente los artículos requeridos.

El sistema también proporcionará herramientas para el control de stock, permitiendo realizar ajustes de inventario, agregar nuevos artículos, eliminar artículos obsoletos, además de recibir notificaciones cuando un producto tenga bajos niveles de stock.

Además, se gestionarán los datos de los clientes de la empresa, los cuales podrán ser registrados de manera precisa mediante su identificación única, ya sea su número de documento nacional de identidad (DNI) o un código de cliente asignado. De estos, se registrará su nombre, apellido, número de teléfono, dirección y cualquier otra información pertinente. Este conjunto de datos será fundamental para realizar un seguimiento detallado de las transacciones efectuadas por cada cliente, asegurando así una gestión efectiva de la relación con los mismos.

El sistema permitirá realizar ventas, en las cuales se registran los artículos vendidos y el cliente que realiza la compra. Se podrán incluir múltiples artículos en una misma venta y se ofrecerá la opción de envío a domicilio, con un cargo extra si es necesario. Cada venta registrará la fecha en que se realiza y generará automáticamente una factura que podrá ser visualizada posteriormente. La factura contendrá detalles como el nombre del cliente, la fecha de la venta y la información detallada de cada artículo comprado.

En resumen, el sistema de gestión proporcionará una solución integral para administrar eficientemente los artículos, clientes, ventas y el inventario de la empresa, mejorando así la eficacia y productividad del negocio.

Además de esto el sistema permite la inclusión de roles por medio de un inicio de sesión necesario al comienzo del programa. De esta manera se puede separar por cargo, ya sea que alguien se encargue de actualizar el stock y otra persona de realizar las ventas.

## **SALIDAS DEL SISTEMA**

El sistema cuenta con varios menús por los que se podrá navegar para poder cargar, listar y configurar varias cosas.

## MENUS

### Ventas:

- Generar venta.
- Buscar factura.
  - Cliente
  - Fecha
- Listar ventas
  - Desde
  - Hasta

### Clientes:

- Buscar cliente
- Crear nuevo cliente
- Vetar cliente

### Productos:

- Buscar producto
  - Nombre
  - Id
- Crear producto
- Listar productos
  - Por cantidad de stock

### Configuración de usuario:

- Modificar usuario.
- Cambiar contraseña.
- Cambiar de rol.

### Notificaciones:

- Lista notificaciones de stock.

### Informes:

- **Recaudación anual**

El usuario ingresará un año para proceder al cálculo y visualización de la facturación efectuada en dicho año.

- **Recaudación por cliente**

El usuario ingresará el código de cliente para proceder al cálculo y visualización de la facturación registrada para el cliente solicitado.

- **Recaudación por productos**

El usuario ingresará el código del artículo para proceder al cálculo y visualización de la cantidad vendida del artículo solicitado.

# DIAGRAMA DE CLASES

