

Universidad Mariano Gálvez

Guatemala

Ingeniería en Sistemas Sede Boca

del Monte

Sección: "A" Domingos

Programación 2



Proyecto Final + APP Android

Luis Enrique Zambrano Pineda | | 7690-20-465

Bryan Andre Recinos Mejia | | 7690-19-18053

Eduardo Daniel Ovalle Cruz | | 7690-20-22201

Kimberly Carolina Salazar Sumalé | | 7690-20-3305

Kimberly Vanessa Barrios Diaz | | 7691-19-6920

Fecha: Guatemala 07/11/2023

## **Introducción:**

La creación de un sistema de gestión web es esencial para automatizar y simplificar la administración de una variedad de aspectos en una organización. En este proyecto, se abordarán varios módulos que cubren desde la gestión de empleados y clientes hasta ventas, compras, inventario y generación de informes. También se incluye un sistema de autenticación y un menú dinámico para facilitar la navegación. El proyecto se desarrollo utilizando tecnologías web como JSP (JavaServer Pages) y NetBeans como IDE de desarrollo.

El desarrollo de una aplicación móvil nativa en Android es una tarea emocionante y desafiante que nos permitió crear una experiencia interactiva para los usuarios en dispositivos móviles. En este proyecto, se busca construir una aplicación que permita a los usuarios acceder a información sobre productos desde una fuente externa a través de una API REST. La aplicación debe mostrar una lista de productos, incluyendo detalles como nombre, precio, marca, descripción e imágenes, y permitir a los usuarios explorar los productos, ver información detallada y utilizar filtros para facilitar la búsqueda.

# Manual de usuario para los CRUD de clientes, proveedores, empleados etc...

## 1) Crear el Login:

- Se diseño una página de inicio de sesión que permita a los usuarios autenticarse.
- Almacena las credenciales de los usuarios en una tabla de la base de datos.
- Se implemento la lógica de autenticación para verificar las credenciales de los usuarios y redirigirlos a las páginas apropiadas.



## 2) Mantenimiento de Puestos:

- Se creo páginas para listar, agregar, editar y eliminar puestos.
- Se implemento una lógica para interactuar con la base de datos y realizar operaciones CRUD en la tabla de Puestos.



## 3) Mantenimiento de Empleados:

- Se incluyo un combo que muestre los puestos desde la tabla de Puestos.
- También proporciona un hipervínculo para redirigir a la página de mantenimiento de Puestos.
- Se implemento operaciones de CRUD para la tabla de Empleados.

## Empleados

[Nuevo](#)[CREAR CREDENCIALES](#)

Nombres	Apellidos	Dirección	Teléfono	DPI	Género	Fecha Nacimiento	Puesto	Fecha Inicio	Fecha Ingreso
Luis	Zambrano	Cuidado	58588884	1316556390101	MACULINO	2023-11-01	vendedor1	2023-10-20	2023-10-24 22:19:47
Gerardo	Letona	zona 1	58987456	5465481210101	MACULINO	1980-05-24	cajero	2023-10-14	2023-10-24 22:55:22

### 4) Mantenimiento de Clientes:

- Se creo una página para listar, agregar, editar y eliminar clientes.
- Se implemento una lógica para interactuar con la base de datos y realizar operaciones CRUD en la tabla de Clientes.

### 5) Mantenimiento de Proveedores:

- Se creo una página para listar, agregar, editar y eliminar proveedores.
- Se implemento una lógica para interactuar con la base de datos y realizar operaciones CRUD en la tabla de Proveedores.

### 6) Mantenimiento de Marcas:

- Se implemento operaciones CRUD para la tabla de Marcas.

## Marcas

[Nueva Marca](#)**Marca**









COCA COLA

COLGATE

BIMBO

## 7) Mantenimiento de Productos:

- También incluye un combo que muestre las marcas de la tabla de Marcas.
- Permite la carga de imágenes para los productos (almacena la URL de la imagen en la base de datos).
- Se logro implementar las operaciones CRUD para la tabla de Productos.

PRODUCTO ▾ VENTAS ▾ COMPRAS ▾ REPORTES							
NUEVO							
PRODUCTO	DESCRIPCION	MARCA	IMAGEN	COSTO	VENTA	EXISTENCIA	FECHA DE INGRESO
COCA COLA	SML	COCA COLA		3.00	6.00	100	2023-11-07 23:31:08
CEPILLO DE DIENTES	CEPILLO CERDAS SUAVES	COLGATE		7.00	20.00	15	2023-11-07 23:30:57
PANITO	PANITO RELLENO	BIMBO		2.00	7.00	49	2023-11-07 23:32:26
YOGURT	YOGURT DE FRESAS	LALA		3.00	7.00	46	2023-11-07 23:34:10
PEPSI BLUE	PEPSI BLUE SML	PEPSI		3.00	6.00	99	2023-11-07 23:35:09
JAMON	JAMON DE PAVO	TOELDO		5.00	12.00	60	2023-11-07 23:36:16
MARGARINA	POR CAJA	MAZOLA		6.00	15.00	25	2023-11-07 23:37:08
JUGO DEL FRUTAL	JUGOS CON DIFERENTE NECTAR	FRUTAL		2.50	5.00	30	2023-11-07 23:38:00

## 8) Mantenimiento de Ventas (MAESTRO DETALLE):

- Se incluyo combos para seleccionar clientes y empleados.
- Se implemento la lógica para las operaciones CRUD para las tablas Ventas y Ventas\_Detalle.
- Se creo una operación para que el saldo del producto en la tabla de Productos se actualiza cuando se realiza una venta.

## 9) Mantenimiento de Compras (MAESTRO DETALLE):

- Se incluyo un combo para seleccionar proveedores.
- Se implemento la lógica para las Implementa operaciones CRUD para las tablas Compras y Compras\_Detalle.
- Se creo una operación para que actualice el saldo y los precios de los productos en la tabla de Productos al realizar compras.

## 10) Crear un Menú Principal Dinámico:

- Se creo una tabla en la base de datos para almacenar la estructura del menú para el menú dinámico.

## 11) Validaciones Básicas:

- Se implemento las validaciones en los formularios para garantizar la integridad de los datos ingresados.

# Menú de Usuario para la Aplicación Móvil

<https://www.youtube.com/watch?v=uovxsWlztO0>

## Lista de Productos:

Esta opción les llevará a la lista de todos los productos disponibles en la aplicación.

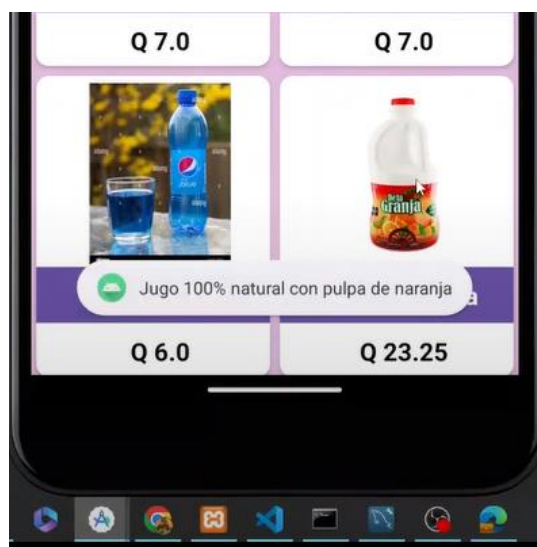
Al seleccionar esta opción, verás una lista de productos que incluye su nombre, precio, marca, descripción e imagen. Puedes tocar un producto para ver más detalles. (ya tenemos productos creados en la aplicación).



### Detalles del Producto:

Aquí se podrá ver información detallada de un producto específico.

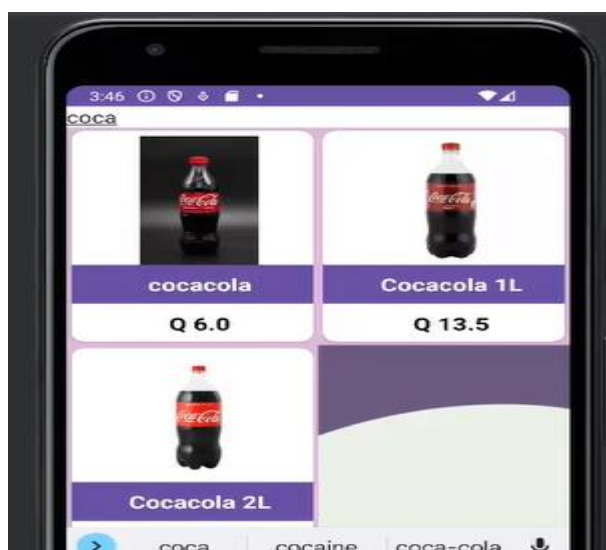
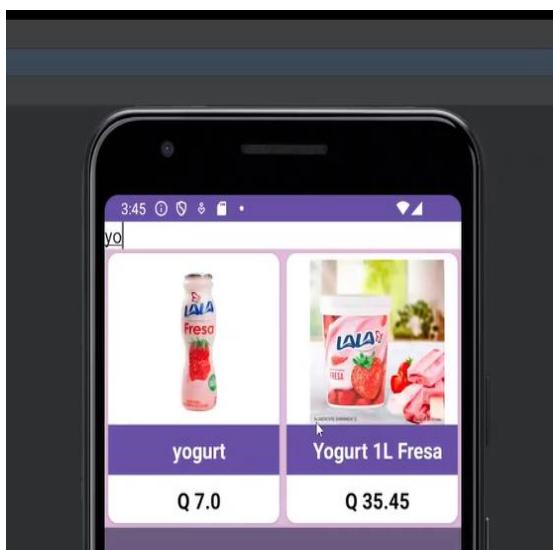
Y al seleccionar un producto en la lista de productos, podrás ver información detallada, incluyendo más imágenes y descripciones completas del producto.



### Filtros de Búsqueda:

Esta opción te permitirá filtrar productos según ciertos criterios.

Ya que, al seleccionar esta opción, podrás aplicar filtros para refinar tu búsqueda, por ejemplo, filtrar por marca, precio o cualquier otro criterio relevante.



## Cerrar Sesión:

Al seleccionar esta opción, podrás cerrar la sesión y volver a la pantalla de inicio de la aplicación.

Este menú proporciona a los usuarios una navegación sencilla y accesible en la aplicación, permitiéndoles explorar productos, ver detalles y utilizar filtros para encontrar lo que desean.

## Video Extra de como agregar un producto en la aplicación:

<https://www.youtube.com/watch?v=ITJxeTj1sza>

## Metodología Kanban

The image displays two screenshots of the Azure DevOps Kanban board interface for the 'Proyecto\_Final\_Clientes' team. The top screenshot shows the board with three columns: 'To Do' (3 items), 'Doing' (3 items), and 'Done' (1 item). The bottom screenshot shows the board with the same columns, but the 'To Do' and 'Doing' columns are empty, and the 'Done' column contains all six items, indicating that all tasks have been completed.

**Top Screenshot (Initial State):**

- To Do (3 items):**
  - 6 Android (To Do) - KIMBERLY CAROLINA SALAZAR SUMALÉ
  - 7 Andorid (To Do) - 20465 - LUIS ENRIQUE ZAMBRANO PINEDA
- Doing (3 items):**
  - 2 CRUD Puestos, Empleados (Doing) - 196920 - KIMBERLY VANESSA BARRIOS DIAZ
  - 3 CRUD Clientes, Proveedores (Doing) - 2022201 - EDUARDO DANIEL OVALLE CRUZ
  - 4 CRUD Marcas, Unir CRUDS, Login (Doing) - 1918053 - BRYAN ANDRE RECINOS MEJIA
- Done (1 item):**
  - 1 Base de Datos (Done) - 20465 - LUIS ENRIQUE ZAMBRANO PINEDA

**Bottom Screenshot (Completed State):**

- To Do (0 items):** Empty.
- Doing (0 items):** Empty.
- Done (6 items):**
  - 6 Android (Done) - KIMBERLY CAROLINA SALAZAR SUMALÉ
  - 7 Andorid (Done) - 20465 - LUIS ENRIQUE ZAMBRANO PINEDA
  - 4 CRUD Marcas, Unir CRUDS, Login (Done) - 1918053 - BRYAN ANDRE RECINOS MEJIA
  - 3 CRUD Clientes, Proveedores (Done) - 2022201 - EDUARDO DANIEL OVALLE CRUZ
  - 2 CRUD Puestos, Empleados (Done) - 196920 - KIMBERLY VANESSA BARRIOS DIAZ
  - 1 Base de Datos (Done) - 20465 - LUIS ENRIQUE ZAMBRANO PINEDA