**TRABAJO PERSONAL – CAJERO GRUPO HEAVY**

**Características Principales del Sistema**

1. **Registro de Clientes y Cuentas**:
   * El sistema permite registrar clientes con información detallada como nombre, teléfono, cédula, dirección y contraseña.
   * También facilita la creación de cuentas asociadas a clientes, especificando el tipo de cuenta, saldo inicial y tipo de moneda.
2. **Gestión de Datos**:
   * Ofrece funcionalidades para llenar JComboBox con nombres de clientes y tipos de cuenta.
   * Permite limpiar los campos de entrada y otros componentes relacionados con los datos de clientes y cuentas.
3. **Búsqueda de Clientes y Cuentas**:
   * Proporciona métodos para buscar clientes por nombre, cédula o identificador y contraseña.
   * Facilita la búsqueda de cuentas por número en archivos específicos.
4. **Visualización de Datos**:
   * Permite visualizar los detalles de un cliente seleccionado, incluida la información de la cuenta asociada, como el tipo de moneda y el saldo disponible.

**Integración de Código y Interfaces**

* El sistema combina las interfaces proporcionadas con la lógica de programación para ofrecer una experiencia de usuario completa y funcional.
* Los métodos definidos en el código proporcionan la lógica necesaria para realizar operaciones como registro, gestión, búsqueda y visualización de datos de clientes y cuentas.
* Las interfaces permiten a los usuarios interactuar con el sistema de manera intuitiva, proporcionando campos de entrada, botones de acción y opciones de selección para realizar diversas operaciones.

**Beneficios y Aplicaciones**

* El sistema facilita la gestión de clientes y cuentas para empresas o instituciones financieras.
* Puede ser utilizado como una herramienta de registro y seguimiento de clientes y transacciones financieras.
* Ofrece una interfaz fácil de usar que permite a los usuarios realizar operaciones como agregar clientes, asociar cuentas, buscar información y visualizar detalles de manera eficiente.

### CARPETA CODIGOS:

La carpeta CODIGOS contiene una serie de archivos que implementan funcionalidades relacionadas con un sistema bancario ya que estamos trabajando en un cajero autoatcio. Estos archivos contienen clases y métodos para la gestión de clientes, cuentas y movimientos, así como para la interacción con archivos de texto que almacenan información sobre estos elementos.

### Contenido:

1. **Cliente.java:** Define la clase Cliente, que representa a un cliente en el sistema bancario. Contiene atributos como nombre, teléfono, cédula, dirección y contraseña, así como métodos para acceder y modificar esta información.
2. **Cuenta.java:** Contiene la implementación de la clase Cuenta, que representa una cuenta bancaria. Incluye atributos como tipo de cuenta, tipo de moneda, número de cuenta y saldo, junto con métodos para manipular estos datos.
3. **Movimiento.java:** Define la clase Movimiento, que representa una transacción bancaria. Contiene información sobre el tipo de transacción, monto y fecha, junto con métodos para acceder y modificar estos datos.
4. **RegistroArchivos.java:** Implementa métodos para interactuar con archivos de texto que contienen información sobre clientes, cuentas y movimientos. Incluye funciones para guardar, cargar y actualizar datos en los archivos, así como para registrar movimientos asociados a cuentas.

### Uso:

Estos archivos pueden ser utilizados para gestionar clientes, cuentas y movimientos, así como para almacenar y recuperar esta información desde archivos de texto. Los métodos proporcionados en RegistroArchivos.java facilitan la interacción con los archivos y la manipulación de los datos en ellos

.Esta estructura de archivos y clases permite una organización clara y modular de nuestro código .

**I NTERFACES**

**Contenido y Uso**

**Contenido:**

El conjunto de interfaces y métodos proporciona funcionalidades clave para la gestión de clientes y cuentas en un entorno financiero. Aquí hay una descripción de los elementos principales:

1. **Interfaces Gráficas**:
   * Se incluyen varias interfaces gráficas que permiten a los usuarios interactuar con el sistema, agregar clientes, asociar cuentas, y visualizar detalles de clientes y cuentas.
2. **Métodos Funcionales**:
   * Se proporcionan métodos funcionales para llevar a cabo tareas como agregar clientes y cuentas, buscar clientes y cuentas por diversos criterios, y visualizar datos relevantes.
3. **Gestión de Datos**:
   * Los métodos permiten la gestión de datos de clientes y cuentas, incluida la lectura y escritura desde y hacia archivos, así como la manipulación de listas de clientes y cuentas.

**Uso:**

El sistema puede ser utilizado de la siguiente manera:

1. **Registro de Clientes**:
   * Los usuarios pueden agregar nuevos clientes proporcionando detalles como nombre, teléfono, cédula, dirección y contraseña.
2. **Asociación de Cuentas**:
   * Se permite asociar cuentas a clientes, especificando el tipo de cuenta, saldo inicial y tipo de moneda.
3. **Búsqueda de Clientes y Cuentas**:
   * Los usuarios pueden buscar clientes por nombre, cédula o contraseña utilizando el método buscarClientePorIdentificadorYContraseña.
   * También pueden buscar cuentas por número utilizando el método buscarCuentaPorNumero.
4. **Visualización de Datos**:
   * Se proporcionan métodos para visualizar detalles de clientes y cuentas, incluidos nombres, teléfonos, cédulas, saldos y tipos de moneda.
5. **Gestión de Interfaz de Usuario**:
   * Los JComboBox se actualizan dinámicamente con datos relevantes, como nombres de clientes y tipos de cuenta.
   * Los campos de entrada se borran después de agregar clientes o cuentas para facilitar la entrada de nuevos datos.

El sistema proporciona una interfaz intuitiva y funcionalidades completas para la gestión eficiente de clientes y cuentas en un entorno financiero.