

# Instrucciones para la Ejecución del Código

---

## Configuración Inicial

Antes de ejecutar el código, asegúrate de seguir estos pasos iniciales:

### Instalación de Dependencias

```
pip install pandas datetime
```

## Ejecución del Código

Después de completar la configuración inicial, el código te guiará a través de menús explicativos. Sigue las opciones de menú para realizar las acciones deseadas de manera intuitiva.

**Nota:** Si es la primera vez que ejecutas el código, el proceso de configuración inicial es crucial para el correcto funcionamiento del programa. Sigue las instrucciones proporcionadas en los menús para garantizar una ejecución exitosa.

## Acceso a los Archivos

Una vez que hayas ejecutado el código, podrás acceder a los archivos generados en la ruta de inicio del usuario actual. Los archivos incluirán:

- registro\_clientes.csv: Información de los clientes.
- registro\_ejecutivos.csv: Información de los ejecutivos.

¡Listo! Ahora estás listo para utilizar el sistema de gestión según tus necesidades.

## Variables de entrada

Al iniciar por primera vez el programa, veremos que los CSV's estarán vacíos. Veremos el menú inicial.

```
/bin/python "/home/ab_max/Escritorio/ProyectoPython/Programas/Proyecto poo/principal.py"
o → Programas git:(master) /bin/python "/home/ab_max/Escritorio/ProyectoPython/Programas/Proyecto poo/principal.py"
Archivo CSV de clientes creado.
Archivo CSV de ejecutivos creado.
Empty DataFrame
Columns: [Nombre, Apellido, Fecha, Correo, Telefono, Contraseña, Numero_Cuenta, Saldo, Apartado]
Index: []
-----

Empty DataFrame
Columns: [Nombre, Apellido, Fecha, Correo, Telefono, Contraseña, Numero_Cuenta, Puesto, Sucursal]
Index: []
-----

Menu Inicial
  1. Entrar al sistema
  2. Gestionar Sistema
  3. Salir

Opcion: █
```

Para comenzar crearemos a un usuario. Para la creación de un usuario ingresaremos al sistema. En el menú inicial colocaremos:

- 1
- 2
- Arturo
- Mercado
- [am@gmail.com](mailto:am@gmail.com)
- 55111213
- calculo3
- *¡Importante:* Presiona enter para generar un número de usuario aleatorio

```
Opcion: 1
Bienvenido al Banco Salgado
¿Tiene una cuenta con nosotros?
  1 (sí) 2 (no)
2
Nombre: Arturo
Apellido: Mercado
Correo: am@gmail.com
Telefono: 55111213
Contraseña: calculo3
Numero de cuenta:
Número de cuenta asignado: 291303
```

Ejecutamos otra vez el programa y a continuación crearemos otro usuario para simular una interacción entre individuos de un mismo banco. Ingresaremos

- 1
- 2
- Rene
- Cardenas
- [rn@gmail.com](mailto:rn@gmail.com)
- 55615141
- 1234
- *¡Importante:* Presiona enter para generar un número de usuario aleatorio

```
¿Tiene una cuenta con nosotros?
  1 (sí) 2 (no)
2
Nombre: Rene
Apellido: Cardenas
Correo: rn@gmail.com
Telefono: 55615141
Contraseña: 1234
Numero de cuenta:
Número de cuenta asignado: 509439
```

**Nota:** el número de cuenta se imprimirá en la pantalla. Por su seguridad deberá cerrar la sesión para que los usuarios se carguen en la base de datos. El Administrador automático verificará que su cuenta esté de manera integra. Antes de continuar, deberemos volver a ejecutar el script de *principal.py*. Ahora ingresaremos al sistema para probar los menús. Crearemos un administrador para manejar el flujo del programa.

A continuación ingresaremos los siguientes comandos:

- 2
- 2
- Juan
- Escutia
- 426913@unam.mx
- 55666689
- sandia
- ¡Importante: Presiona enter para generar un número de usuario aleatorio
- Admin
- Naucalpan

Con esto habremos generado un administrador que podrá ingresar al menú correspondiente.

```
Opcion: 2
Menu de CSV
          1. Generar csv de clientes
          2. Generar csv de ejecutivos

Opcion: 2
El archivo CSV de ejecutivos ya existe.
Nombre: Juan
Apellido: Escutia
Correo: 426913@unam.mx
Telefono: 55666689
Contraseña: sandia
Numero de cuenta:
Puesto: Admin
Sucursal: Naucalpan
Número de cuenta asignado: 722328
```

**Urgente:** Al igual que con los usuarios, tendremos que esperar a que la base de datos se actualice. Cerraremos el script y lo volveremos a ejecutar. Simplemente presione 3:

- 3

Tendremos que abrir el script nuevamente. Para ejemplificar las transiciones financieras usaremos un usuario ya creado con el cual asignaremos dinero a un cliente. Posteriormente haremos una transferencia entre dos usuarios, siendo un caso financiero real. Ingresaremos como Arturo.

- 1

- 1
- En nuestro caso ingresaremos: **291303**
- **calculo3**
- 6
- 500

```
Opcion: 1
Bienvenido al Banco Salgado
¿Tiene una cuenta con nosotros?
  1 (sí) 2 (no)
1
**Iniciar sesión en su cuenta**
Ingrese su número de cuenta:
291303
Ingrese su contraseña:
calculo3
-> Iniciando sesión para el cliente 291303...
Inicio de sesión exitoso.
Hola de vuelta, Arturo

---Bienvenido, elige una opcion para comenzar---
1. Consultar Saldo.
2. Apartar dinero.
3. Transferir.
4. Consultar datos personales.
5. Modificar Datos.
6. Depositar
7.Retirar
8. Salir.
Ingrese la acción a realizar: 6
Ingrese la cantidad a depositar: 500
```

Apartaremos \$100:

- 2
- 100

```
----Bienvenido, elige una opcion para comenzar----  
1. Consultar Saldo.  
2. Apartar dinero.  
3. Transferir.  
4. Consultar datos personales.  
5. Modificar Datos.  
6. Depositar  
7.Retirar  
8. Salir.  
Ingrese la acción a realizar: 2  
Ingrese la cantidad a apartar: 100  
Se han apartado 100.0 con éxito. Saldo actual: 400.0
```

Transferiremos \$200 a la cuenta de René:

- 3
- En nuestro caso usaremos: **509439**

```
----Bienvenido, elige una opcion para comenzar----  
1. Consultar Saldo.  
2. Apartar dinero.  
3. Transferir.  
4. Consultar datos personales.  
5. Modificar Datos.  
6. Depositar  
7.Retirar  
8. Salir.  
Ingrese la acción a realizar: 3  
Ingrese el número de cuenta destino: 509439  
Ingrese la cantidad a transferir: 200  
Transferencia exitosa de 200.0 a la cuenta 509439. Saldo actual: 200.0
```

Ahora consultaremos nuestro saldo:

- 1

```
----Bienvenido, elige una opcion para comenzar----  
1. Consultar Saldo.  
2. Apartar dinero.  
3. Transferir.  
4. Consultar datos personales.  
5. Modificar Datos.  
6. Depositar  
7.Retirar  
8. Salir.  
Ingrese la acción a realizar: 1  
Su saldo actual es: 200.0
```

Vemos que todo es correcto.

Saldremos e ingresaremos a la cuenta de Administrador:

- 8
- En nuestro caso es: **722328**
- **sandia**

```
Opcion: 1  
Bienvenido al Banco Salgado  
¿Tiene una cuenta con nosotros?  
1 (sí) 2 (no)  
1  
**Iniciar sesión en su cuenta**  
Ingrese su número de cuenta:  
722328  
Ingrese su contraseña:  
sandia  
-> Iniciando sesión para el ejecutivo 722328...  
Inicio de sesión exitoso.  
Bienvenido Juan
```

```
----Estas son las opciones----  
1. Registrar clientes  
2. Modificar datos personales  
3. Ver registro clientes  
4. Registrar ejecutivo  
5. Consultar saldo de cliente  
6. Eliminar cliente  
7. Congelar cuenta del cliente  
8. Salir del menu..
```

Veremos los estados de cuenta con:

- 3

	Nombre	Apellido	Fecha	Correo	Telefono	Contrasenia	Numero_Cuenta	Saldo	Apartado
0	Arturo	Mercado	2023-11-26	am@gmail.com	55111213	calculo3	291303	200	100
1	Rene	Cardenas	2023-11-26	rn@gmail.com	55615141	1234	509439	200	0

---

El programa tiene más funcionalidades, el usuario podrá jugar con el programa cuanto quiera.