codigo prueba

data_clientes.py

```
data_clientes.py
Este mã³dulo gestiona la lectura de datos de clientes y cuentas bancarias desde archivos CSV.
Funcionalidades:
- Leer los datos de clientes y cuentas desde rutas especificadas en variables de entorno.
- Manejar errores comunes al leer archivos CSV (archivo no encontrado, archivo vacão, errores de parseo).
Clases:
- Read_Cliente:
   - Métodos:
        - read data(): Devuelve dos DataFrames de pandas con los datos de clientes y cuentas.
Entradas:
- Rutas de archivos CSV definidas en variables de entorno:
    - path clientes
    - path_cuentas
Dependencias:
- pandas
- python-dotenv
- os
- pathlib
Autor: Tu Nombre
Fecha: 2024
import pandas as pd
from dotenv import load_dotenv
import os
from pathlib import Path
class Read_Cliente:
    def __init__(self):
        load_dotenv()
        path clientes = os.getenv('path clientes')
        path_cuentas = os.getenv('path_cuentas')
        self.file clientes path = path clientes
        self.file_cuentas_path = path_cuentas
    def read_data(self):
        try:
            data_clientes = pd.read_csv(self.file_clientes_path)
            data_cuentas = pd.read_csv(self.file_cuentas_path)
            return data clientes, data cuentas
        except FileNotFoundError:
           print(f"Error: The file at {self.file_clientes_path} was not found.")
           print(f"Error: The file at {self.file cuentas path} was not found.")
            return None
        except pd.errors.EmptyDataError:
           print("Error: The file is empty.")
            return None
        except pd.errors.ParserError:
            print("Error: There was a parsing error while reading the file.")
            return None
        except Exception as e:
           print(f"An unexpected error occurred: {e}")
            return None
```

cajero.py

clientes.py

```
clientes.py
```

Este $m\bar{A}^3$ dulo implementa la $l\bar{A}^3$ gica para la gesti \bar{A}^3 n de clientes y operaciones bancarias.

```
- Crear un nuevo cliente y su cuenta asociada.
 Realizar consignaciones y retiros en cuentas existentes.
- Consultar el saldo de una cuenta por identificaciÃ3n.
Clases:
- new_client:
    - Permite crear un nuevo cliente y guardar sus datos en el archivo correspondiente.
- manatgement client:
    - Métodos:
        - consignation (identificacion): Consigna dinero en la cuenta asociada.
        - withdrawal(identificacion): Retira dinero de la cuenta asociada.
        - query client (identificacion): Consulta el saldo de la cuenta asociada.
Entradas:
- Datos personales del cliente.
- IdentificaciÃ3n del cliente.
- Valor a consignar o retirar.
Dependencias:
- pandas
- data_clientes.Read_Cliente
from data.data clientes import Read Cliente
import pandas as pd
from src.operation import Operacion
class new_client():
    def __init__(self, Nombres, Apellidos, Identificacion, Movil, Correo, tipo_cuenta):
        self.Nombres = Nombres
        self.Apellidos = Apellidos
        self.Identificacion = Identificacion
        self.Movil = Movil
        self.Correo = Correo
        self.tipo_cuenta = tipo_cuenta
    def create_client(self):
        reader = Read_Cliente()
df_client, df_cuenta = reader.read_data()
id_client = df_client['ID_cliente'].iloc[-1] + 1
        ID_cuenta = df_client['ID_cuenta'].iloc[-1] + 1
        new_row_client = {
             'Nombres': self.Nombres,
             'Apellidos': self.Apellidos,
             'Identificacion': self.Identificacion,
             'Movil': self.Movil,
             'Correo': self.Correo,
             'Tipo cuenta': self.tipo_cuenta,
             'ID_cliente' : id_client,
             'ID cuenta': ID cuenta
        df client = pd.concat([df client, pd.DataFrame([new row client])], ignore index=True)
        df_client.to_csv(reader.file_clientes_path, index=False)
        print ('Se creo correctamete el cliente con identificacion:', self.Identificacion)
class manatgement client():
    def __init__(self):
        self.read_data = Read_Cliente()
        self.data_clientes, self.data_cuentas = self.read_data.read_data()
    def realizar_operacion(self, identificacion, operacion: "Operacion"):
        operacion(self.data clientes, self.data cuentas, self.read data.file cuentas path).ejecutar(identificacion)
main.py
main.py
Este mã³dulo implementa la interfaz principal para el sistema de gestiã³n de clientes de un cajero bancario.
Funcionalidades:
- Crear un nuevo cliente y su cuenta asociada.
- Consultar el saldo de una cuenta por identificaci\tilde{\mathtt{A}}^{\scriptscriptstyle 3} \mathtt{n.}
- Consignar dinero en una cuenta existente.
- Retirar dinero de una cuenta existente.
```

Funcionalidades:

Uso:

Al ejecutar el script, se muestra un men $\tilde{\text{A}}^{\circ}$ interactivo en consola donde el usuario puede seleccionar la operaci $\tilde{\text{A}}^{3}$ n deseada.

```
Clases utilizadas:
```

```
_____
```

- new_client: Permite crear un nuevo cliente.
- manatgement client: Permite consultar saldo, consignar y retirar dinero.

Entradas:

- Identificación del cliente (CC)

elif opcion == 4:

- Datos personales para la creación de cliente

```
- Valor a consignar o retirar
.....
from src.clientes import new client, manatgement client
from src.operation import ConsultaSaldo, Consignacion, Retiro
while True:
   # os.system('cls')  # Limpia la consola en Windows
    print ("Bienvenido al sistema de gesti\tilde{A}^3n de clientes.")
    Identificacion = int(input("CC:\n"))
    print("Indique que operacion desea realizar:")
    print("1. Crear cliente")
    print("2. Consultar saldo")
    print("3. Consignar dinero")
    print("4. Retirar dinero")
    opcion = input("Seleccione una opci\tilde{A}^3n:\n")
    try:
        opcion = int(opcion)
    except ValueError:
       print("Por favor ingrese un nðmero vÃ;lido.")
        continue
    client = manatgement_client()
    if opcion == 1:
       print("Crear cliente")
        nombre = input("Nombres:\n")
        apellido = input("Apellidos:\n")
        movil = int(input("Movil:\n"))
        correo = input("Correo:\n")
        tipo_cuenta = input("Tipo de cuenta:\n")
        client = new client(
           Nombres=nombre,
            Apellidos=apellido,
            Identificacion=Identificacion,
            Movil=movil,
            Correo=correo.
            tipo_cuenta=tipo_cuenta
        client.create_client()
    elif opcion == 2:
        client.realizar_operacion(Identificacion, ConsultaSaldo)
    elif opcion == 3:
        client.realizar_operacion(Identificacion, Consignacion)
```

client.realizar operacion(Identificacion, Retiro)