

Banco

Clase: **Persona**

Atributos:

- Nombre
- Fecha de Nacimiento
- Lugar de Nacimiento
- RFC
- Edad
- Dirección
- Teléfono
- Correo Electrónico

Métodos:

- GenerarRFC()
- ActualizarDatos()

Clase: **CuentaBancaria**

Atributos:

- Número (8 caracteres Alfanuméricos, generados aleatoriamente)
- Cliente
- Saldo

Métodos:

- ConsultarSaldo()
- ActualizarSaldo()
- ActualizarDatosCliente()

Andrés López Pérez, nacido el 05 de diciembre de 1978

El diagrama muestra la estructura de la Homoclave de un DNI, representada como **LOPA781205XXXX**. Las partes están etiquetadas como sigue:

- LO**: Primeras dos letras del 1º apellido.
- P**: Primera letra del 2º apellido.
- A**: 1ª letra del nombre.
- 78**: Año de nacimiento.
- 1**: Mes de nacimiento.
- 2**: Día de nacimiento.
- 05**: Día de nacimiento (continuación).
- XXXX**: Homoclave.

En la parte inferior derecha, se indica: **La Homoclave será generada de forma automática**.

La Homoclave será generada de forma aleatoria por: DIGITOLETRADIGITO

```
class CuentaBancaria():  
    def __init__(self, numero, cliente, saldo):  
        self.numero = numero  
        self.cliente = cliente  
        self.saldo = saldo  
  
    def consultarSaldo(self):  
        pass  
  
    def actualizarSaldo(self):  
        pass  
  
    def modificarDatos(self):  
        pass
```

```
from datetime import date

class Persona:
    def __init__(self, nombre, dia, mes, anio, direccion, telefono, correoE):
        self.nombre = nombre
        self.dia = dia
        self.mes = mes
        self.anio = anio
        self.rfc = ""
        self.edad = 0
        self.direccion = direccion
        self.telefono = telefono
        self.correoE = correoE
        self.datosPersona()

    def datosPersona(self):
        self.__calcularEdad()

    def __calcularEdad(self):
        # fecha = date.today()
        # print("Año actual", fecha.year)
        self.edad = date.today().year - self.anio

    def generarRFC(self):
        pass

    def actualizarDatos(self):
        pass
```

```
import cuenta_bancaria as cb
import persona as p

cliente = p.Persona("hola", 16, 8, 1998, "abcdefghijkl", "45642313", "correoE")
cuenta = cb.CuentaBancaria("12321",cliente,"122")
print(cuenta.cliente.edad)
```

Modulo principal.py: Debe incluir un menú que permita: a) Registrar Usuarios (definir una función), b) Mostrar Usuarios Registrados (definir una función), c) Buscar un usuario para realizar operaciones en su cuenta (definir una función) y d) Guardar en un archivo los usuarios registrados en un día (definir una función). En la opción “c) Buscar un usuario para realizar operaciones en su cuenta”, se deben incluir opciones para modificar datos del usuario y para realizar movimientos en su saldo. Se debe tener en cuenta cuáles atributos/métodos deberían ser públicos o privados.