

▼ Modelos discretos

Creacion de CRUD

Kleber chavez

link del repositorio: https://colab.research.google.com/drive/1XZKS8lITJry_s5rXI24ovpNxOxP7hJxz?usp=sharing

```
class Celular:
    def __init__(self, marca, modelo):
        .....self.marca = marca
        .....self.modelo = modelo

    def __str__(self):
        .....return f"{self.marca} ({self.modelo})"

def mostrar_celulares(celulares):
    if celulares:
        print("Celulares ingresados:")
        for celular in celulares:
            print(celular)
    else:
        print("No se han ingresado celulares.")

def eliminar_celular(celulares):
    if celulares:
        marca = input("Ingrese la marca del celular a eliminar: ")
        celulares_filtrados = [celular for celular in celulares if celular.marca != marca] # list Comprehensions
        if len(celulares_filtrados) < len(celulares):
            celulares[:] = celulares_filtrados
            print("Celular eliminado exitosamente.")
        else:
            print("No se encontró un celular con esa marca.")
    else:
        print("No se han ingresado celulares.")

def modificar_celular(celulares):
    if celulares:
        marca = input("Ingrese marca del celular a modificar: ")
        for celular in celulares:
            if celular.marca == marca:
                nueva_marca = input("Ingrese el nuevo nombre de la película: ")
                nuevo_modelo = int(input("Ingrese el nuevo año de la película: "))
                celular.marca = nueva_marca
                celular.modelo = nuevo_modelo
                print("celular modificado exitosamente.")
                return
            print("No se encontró un celular con esa marca.")
    else:
        print("No se han ingresado celulares.")

def menu():
    celulares = []

    while True:
        print("----- MENÚ -----")
        print("1. Ingresar celular")
        print("2. Mostrar celulares")
        print("3. Eliminar celular")
        print("4. Modificar celular")
        print("0. Salir")
```

```

opcion = input("Ingrese una opción: ")

if opcion == "1":
    marca = input("Ingrese la marca del celular: ")
    modelo = input("Ingrese el modelo: ")
    celular = Celular(marca, modelo)
    celulares.append(celular)
    print("Celular ingresado exitosamente.")
elif opcion == "2":
    mostrar_celulares(celulares)
elif opcion == "3":
    eliminar_celular(celulares)
elif opcion == "4":
    modificar_celular(celulares)
elif opcion == "0":
    print("¡Hasta luego!")
    break
else:
    print("Opción inválida. Por favor, ingrese una opción válida.")

menu()

----- MENÚ -----
1. Ingresar celular
2. Mostrar celulares
3. Eliminar celular
4. Modificar celular
0. Salir
Ingrese una opción: 1
Ingrese la marca del celular: realme
Ingrese el modelo: 6 pro
Celular ingresado exitosamente.
----- MENÚ -----
1. Ingresar celular
2. Mostrar celulares
3. Eliminar celular
4. Modificar celular
0. Salir
Ingrese una opción: 1
Ingrese la marca del celular: xiaomi
Ingrese el modelo: note 11
Celular ingresado exitosamente.
----- MENÚ -----
1. Ingresar celular
2. Mostrar celulares
3. Eliminar celular
4. Modificar celular
0. Salir
Ingrese una opción: 2
Celulares ingresados:
realme (6 pro)
xiaomi (note 11)
----- MENÚ -----
1. Ingresar celular
2. Mostrar celulares
3. Eliminar celular
4. Modificar celular
0. Salir
Ingrese una opción: 0
¡Hasta luego!

```