

# Mentoria numero 2 Kevin Fernandez Sanchez

## Taller#1

Simular un cajero por consola donde una persona:

1. Se loguea con cuenta y PIN (máx. 3 intentos),
2. Navega un menú repetitivo (while) hasta "Salir",
3. Ejecuta operaciones: consultar saldo, depositar, retirar, transferir y ver historial,
4. Registra cada operación como tupla en una lista de movimientos.

CUENTAS = {

"Angelo1001": {"pin": "1234", "saldo": 500, "historial": []},

"Dhamar1002": {"pin": "5678", "saldo": 1200, "historial": []},

Nota: Será obligatorio que su programa tenga las funciones de ingresar al progama (usuario, contrasena), depositar y retirar dinero. Sin embargo, los animamos a crear todas las funciones.

"Kevin1003": {"pin": "0000", "saldo": 50, "historial": []}, }

## Ejercicio1

### Ejercicio 2: Simulación de Tienda Virtual

Crea un sistema de compras donde los usuarios tienen saldo y un carrito.

#### Datos iniciales:

```
USUARIOS = {  
    "Maria2024": {"pin": "4321", "saldo": 150, "carrito": [], "historial": []},  
    "Luis2024": {"pin": "8765", "saldo": 300, "carrito": [], "historial": []},  
}
```

```
PRODUCTOS = {
```

```
"Camiseta": 25,  
"Pantalón": 40,  
"Zapatos": 60,  
"Gorra": 15  
}
```

### Requisitos:

1. Iniciar sesión con usuario y pin.
2. Menú:
  - Ver productos
  - Agregar al carrito
  - Ver carrito
  - Pagar compra (descuenta del saldo)
  - Ver historial
  - Salir
3. Guardar movimientos como tuplas: ("Compra", producto, monto) .

### Ejercicio2

## Ejercicio 3: Sistema de Estacionamiento

Administra el ingreso y salida de autos.

### Datos iniciales:

```
PARKING = {  
  "ABC123": {"propietario": "Carlos", "hora_entrada": "08:30", "pagado": False},  
  "XYZ789": {"propietario": "Ana", "hora_entrada": "09:15", "pagado": False},  
}
```

### Requisitos:

1. Mostrar menú:

- Registrar entrada
- Registrar salida (calcular tarifa por horas)
- Ver autos en el parqueadero
- Buscar por placa
- Salir

2. Registrar cada acción en una lista de movimientos.