Fatima Persi, Magali Pesqueira, Guillermina Cotrone

SISTEMA DE AUTOGESTION ESTETICA DE UNAS

OBJETIVO:

Crear un sistema para gestionar todos los turnos, reservas, y servicios de una estetica de uñas

ALCANCE DEL PRODUCTO

- Acceso desde cualquier dispositivo con navegador.
- Consultar disponibilidad de turnos.
- Seleccionar:
 - Tipo de servicio (Kapping, Semi, Soft Gel)
 - Profesional (Gisela, Marisol, Valentina)
- Confirmar, cancelar o modificar reservas.

MATRICES

```
def cancelar turno(turnos, reservas):
    """Cancela una reserva a partir del nombre del cliente.
   Args:
        turnos (list): Lista de turnos disponibles.
        reservas (list): Lista de reservas existentes.
        tuple: Lista actualizada de turnos y reservas.
   nombre = input("ingrese su nombre para cancelar turnos: ")
    nuevas_reservas = []
    turno_recuperado = None
    for r in reservas:
        if r["nombre"].lower() == nombre.lower():
            turno_recuperado = r["turno"]
            print("Turno cancelado correctamente")
            nuevas_reservas.append(r)
   if turno_recuperado:
        turnos.append(turno_recuperado)
   else:
        print("No se encontro una reserva con ese nombre.")
   return turnos, nuevas_reservas
```

```
def reservar_turnos(turnos, reservas):
    mostrar_turnos(turnos)
        opcion= int(input("\nElija el número del turno que desea reservar:")) -1
        turno = turnos[opcion]
    except (ValueError, IndexError):
        print("opcion invalida")
        return turnos, reservas
    nombre = input("ingrese su nombre: ")
    telefono = input("ingrese su telefono: ")
    cliente = {
        "nombre": nombre,
        "telefono": telefono,
        "turno": turno,
    reservas.append(cliente)
    turnos = [t for t in turnos if t != turno]
    print(f"\nTurno reservado con éxito para {nombre}!")
    return turnos, reservas
```

LAMBDA

```
def filtrar_turnos(turnos, servicio=None, profesional=None):
    """Filtra la lista de turnos por servicio y/o profesional."""
    filtrados = list(filter(lambda t:
        (servicio is None or t['servicio'] == servicio) and
        (profesional is None or t['profesional'] == profesional),
        turnos
    return filtrados
def ver_nombre_clientes(reservas):
    """Muestra los nombres de los clientes que tienen una reserva.
    Args:
        reservas (list): Lista de reservas.
    nombres = list(map(lambda r: r["nombre"], reservas))
    print("clientes con turnos reservados:")
    for nombre in nombres:
       print(f"- {nombre}")
```

MAP

```
def ver_nombre_clientes(reservas):
    """Muestra los nombres de los clientes que tienen una reserva.

Args:
    reservas (list): Lista de reservas.
    """

nombres = list(map(lambda r: r["nombre"], reservas))
print("clientes con turnos reservados:")
for nombre in nombres:
    print(f"- {nombre}")
```

REDUCE

```
def ver_resumen_reservas(reservas):
    """Muestra un resumen de todas las reservas."""
    print("\n--- Resumen de Reservas ---")
    for r in reservas:
        t = r["turno"]
        print(f"{r['nombre']}: {t['fecha']} {t['hora']} - {t['servicio']} con {t['profesional']}")
    print(f"\nTotal de reservas: {len(reservas)}")
```

FILTER

LISTAS

```
turnos = [t for t in turnos if t != turno]
```

Usamos f-strings para que los mensajes salgan bien STRING formateados. Todas utilizaron f-strings para mostrar información al usuario de forma clara

```
print(f"{i + 1}. {turno['fecha']}{turno['hora']} - {turno['servicio']} con {turno['profesional']}")
```

DOCSTRING

Es un comentario entre triples comillas que se coloca al inicio de una funcion para explicar que hace

"""Devuelve una lista con los turnos iniciales disponibles."""

=== MENÚ PRINCIPAL ===

- Ver turnos disponibles
- 2. Filtrar turnos
- 3. Reservar turno
- 4. Cancelar turno
- 5. Ver resumen de reservas
- 6. Ver nombres de clientes
- 7. Salir

Seleccione una opcion:

=== MENÚ PRINCIPAL ===

- 1. Ver turnos disponibles
- 2. Filtrar turnos
- 3. Reservar turno
- 4. Cancelar turno
- 5. Ver resumen de reservas
- Ver nombres de clientes
- 7. Salir

Seleccione una opcion: 2

Filtrar por servicio (Kapping, Semi, Soft Gel o ENTER para todos): Semi

Filtrar por profesional (Gisela, Marisol, Valentina o ENTER para todas): Valentina

Turnos disponibles:

Seleccione una opcion: 1

Turnos disponibles:

- 1. 2025-04-2514:00 Semi con Marisol
- 2. 2025-04-2616:00 Soft Gel con Valentina

Turnos disponibles:

- 1. 2025-04-2514:00 Semi con Marisol
- 2. 2025-04-2616:00 Soft Gel con Valentina

Elija el número del turno que desea reservar:1

ingrese su nombre: Fatima

ingrese su telefono: 2227584761

Turno reservado con éxito para Fatima!

--- Resumen de Reservas ---

juana: 2025-04-26 10:00 - Kapping con Gisela

Total de reservas: 1

Seleccione una opcion: 4
ingrese su nombre para cancelar turnos: Fatima
Turno cancelado correctamente

