

Universidad Americana



Algoritmos y Estructuras de Datos

Integrante:

Gabriel Antonio Rojas Uriarte

Docente:

Cesar Marín

Mayo 12 de 2025

```

'''programa de atencion al cliente'''
class Clinica:
    def __init__(self):
        self.pacientes = []

    def registrar(self, nombre):
        self.pacientes.append(nombre)

    def atender(self):
        if self.pacientes:
            atendido = self.pacientes.pop(0)
            print(f"El paciente {atendido} ha sido atendido")
        else:
            print("No hay pacientes en espera")

    def imprimir(self):
        if self.pacientes:
            print("Lista de pacientes en espera de atención:")
            for i, paciente in enumerate(self.pacientes, start=1):
                print(f"{i}. {paciente}")

def menu():
    clinica = Clinica()
    while True:
        print("Programa de atencion al cliente")
        print("1. Registrar paciente")
        print("2. Atender paciente")
        print("3. Imprimir lista de pacientes")
        print("4. salir")
        opcion = int(input("Seleccione una opcion: "))
        if opcion == 1:
            nombre = input("Ingrese el nombre del paciente: ")
            clinica.registrar(nombre)
        elif opcion == 2:
            clinica.atender()
        elif opcion == 3:
            clinica.imprimir()
        elif opcion == 4:
            print("Saliendo del programa")
            break
        else:
            print("Opcion invalida, intentelo nuevamente")

if __name__ == "__main__":
    menu()

```

```
PS C:\Users\gabri\OneDrive\Documentos\Algoritmos\Semana8> & C:/Users/gab
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 1
Ingrese el nombre del paciente: kratos
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 1
Ingrese el nombre del paciente: gabriel
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 3
Lista de pacientes en espera de atención:
1. kratos
2. gabriel
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 2
El paciente kratos ha sido aendido
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 2
El paciente gabriel ha sido aendido
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 3
Programa de atencion al cliente
1. Registrar paciente
2. Atender paciente
3. Imprimir lista de pacientes
4. salir
Seleccione una opcion: 4
Saliendo del programa
PS C:\Users\gabri\OneDrive\Documentos\Algoritmos\Semana8> |
```