

The background features a dark teal color. At the top, there are two rounded rectangular blocks: the left one is orange-red with a white abstract shape, and the right one is light pink with a dark teal circle. At the bottom, there are two rounded rectangular blocks: the left one is dark blue with a light orange circle, and the right one is orange-red. The main text is centered on a white rounded rectangle.

Avance 2, Evidencia

Frida Arroyo
AI02981392

Avance 2

1. Diseño del programa (diagrama de clases)

Después de avanzar en los conocimientos sobre programación orientada a objetos, se realizará un diagrama de clases

donde se desglosarán los componentes de la aplicación. Se deberán estructurar los componentes de acuerdo con las

funcionalidades del sistema, por ejemplo:

- Clase Principal.
- Clase para Doctor.
- Clase para Paciente.
- Clase para Cita.

El reto es pensar en otras clases, tanto abstractas como concretas, así como posibles interfaces que sean necesarias para

implementar correctamente las funcionalidades del programa, no olvidar tomar en cuenta los conceptos de herencia y

polimorfismo.

2. Pseudocódigo

Con base en el diagrama, parte de la entrega 1, traducirlo a pseudocódigo. Si es necesario, mejorar el diagrama de flujo.

CÓDIGO:

```
package avance.pkg2.evidencia.pkg1;

import java.util.Scanner;

public class Avance2Evidencia1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        int id_unico, id_paciente, id_doc, id_cita, op;

        String nom_paciente, nom_doc, especialidad, motivo_cita, fecha_cita, hora_cita;

        System.out.println("Escoga una opción");

        System.out.println("1. Alta de Doctor");

        System.out.println("2. Alta paciente");

        System.out.println("3. Crear cita");
```

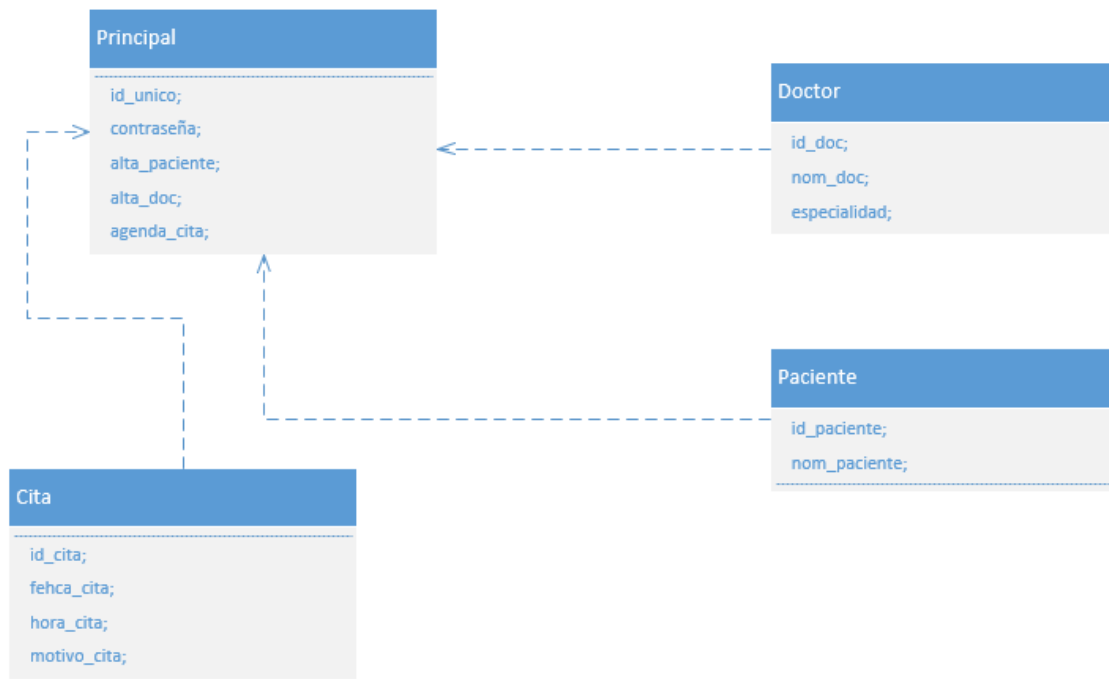
```
op = leer.nextInt();

if (op==1){
    System.out.println("Ingrese el id del Doctor");
    id_doc = leer.nextInt();
    System.out.println("Ingrese nombre completo del Doctor");
    nom_doc = leer.nextLine();
    System.out.println("Ingrese especialidad");
    especialidad = leer.nextLine();
    System.out.println("¡Alta exitosa!");
}

if (op==2){
    System.out.println("Ingrese el id del paciente");
    id_paciente = leer.nextInt();
    System.out.println("Ingrese nombre completo del paciente");
    nom_paciente = leer.nextLine();
    System.out.println("¡Alta exitosa!");
}

if (op==3){
    System.out.println("Ingrese id de la cita");
    id_cita = leer.nextInt();
    System.out.println("Ingrese fecha de la cita");
    fecha_cita = leer.nextLine();
    System.out.println("Ingrese hora de la cita");
    hora_cita = leer.nextLine();
    System.out.println("Ingrese motivo de la cita");
    motivo_cita = leer.nextLine();
}
```

```
        System.out.println("¡Cita registrada!");  
    }  
}  
}
```

DIAGRAMA UML (DIAGRAMA DE CLASES):**LIGA DE REPOSITORIO ACTUALIZADA:**

<https://github.com/FridaArroyo/Evidencia-1>