

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL SURESTE

“Proyecto”

NOMBRE DEL ALUMNO

Heber Isaac Chan Domínguez

MATERIA

Análisis y diseño de Sistemas

NOMBRE DE EL PROFESOR

Nicolas Navarrete

2 semestre ITIC, grupo único 14 de mayo
del 2025



SISTEMA DE CITAS MÉDICAS

INTERFAZ

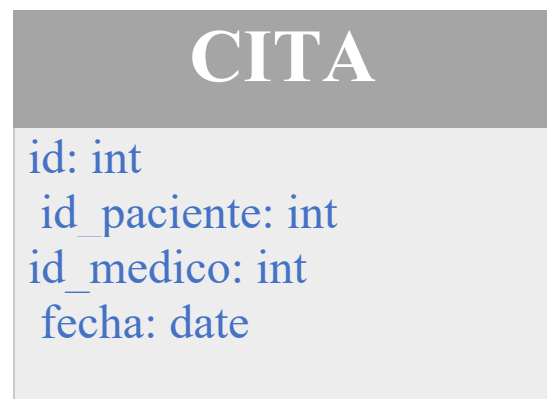
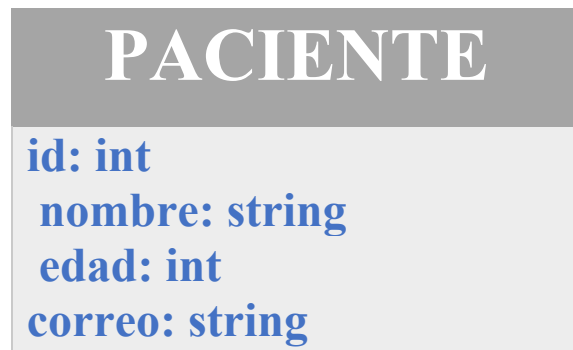


Casos de uso

Casos:

- Registrar paciente
- Registrar médico
- Agendar cita
- Consultar citas

Diagramas de clase



MODELO RELACIONAL

```
CREATE TABLE pacientes (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(100),  
  edad INT,  
  correo VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE medicos (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(100),  
  especialidad VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE citas (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  id_paciente INT,  
  id_medico INT,  
  fecha DATE,  
  FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES pacientes(id),  
  FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES medicos(id)  
);
```

```
INSERT INTO pacientes (nombre, edad, correo)  
VALUES ('Heber Chan', 18, 'heber.chan@gmail.com');
```

```
INSERT INTO medicos (nombre, especialidad)  
VALUES ('Dra. María Lopez', 'Pediatría');
```

```
INSERT INTO citas (id_paciente, id_medico, fecha)  
VALUES (1, 1, '2025-05-15');
```

(CONSULTAS)

```
SELECT * FROM medicos;
```

```
SELECT * FROM pacientes WHERE id = 1;
```

```
SELECT * FROM citas WHERE fecha = '2025-05-15';
```

```
SELECT * FROM medicos WHERE id = 1;
```