

## **Sistema de Gestión de Hospitales**

### 1. Identificar entidades claves:

-Pacientes

Id\_paciente (PK, Int)

Nombre (Varchar)

Apellido (Varchar)

Fecha\_nacimiento (Date)

Direccion (Varchar)

Telefono (Varchar)

-Medico

Id\_medico (PK, Serial)

Nombre (Varchar)

Apellido (Varchar)

Especialidad (Varchar)

Teléfono (Varchar)

-Cita

Id\_cita (PK, Int)

Id\_medico (FK, Int)

Id\_paciente (FK, Int)

Fecha (Date)

Hora (Time)

-Tratamiento

Id\_tratamiento (PK, Int)

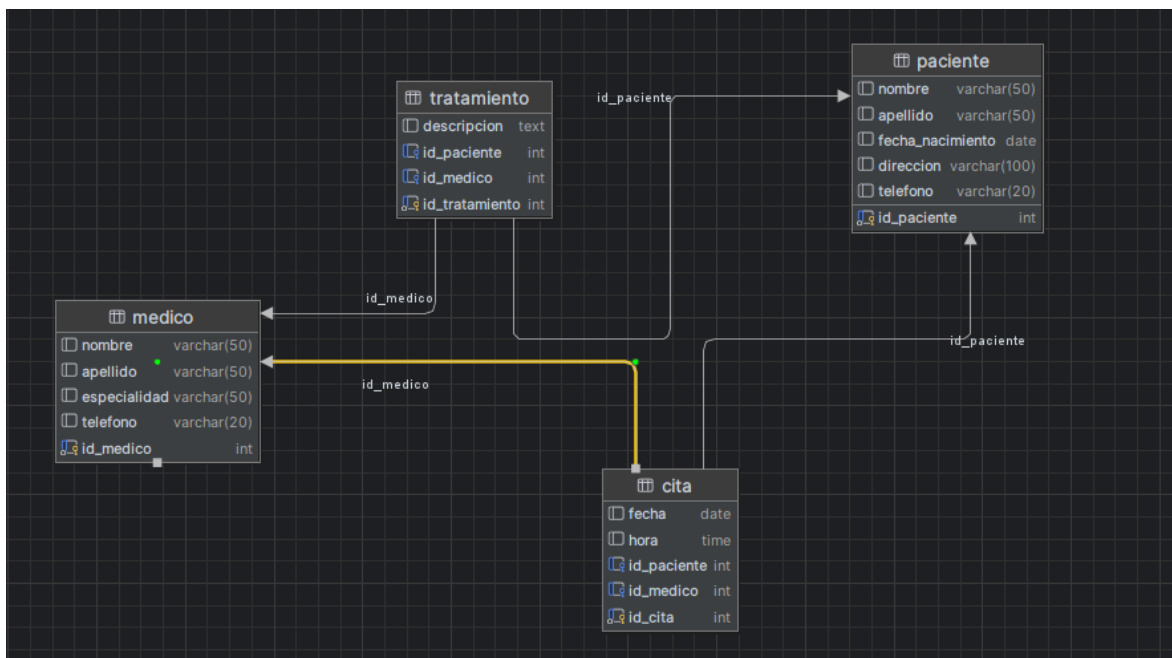
Id\_medico (FK, Int)

Id\_paciente (FK, Int)

Descripción (Text)

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

### 2. Diseñar modelo E-R



### 3. Creacion y Insercion de Datos

```
4. CREATE DATABASE SistemaDeGestionDeHospitales;
USE SistemaDeGestionDeHospitales;

CREATE TABLE Paciente (
    id_paciente INT PRIMARY KEY
    AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50),
    apellido VARCHAR(50),
    fecha_nacimiento DATE,
    direccion VARCHAR(100),
    telefono VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Medico (
    id_medico INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50),
    apellido VARCHAR(50),
    especialidad VARCHAR(50),
    telefono VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Cita (
    id_cita INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    fecha DATE,
    hora TIME,
    id_paciente INT,
    id_medico INT,
    FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
Paciente(id_paciente),
        FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES
Medico(id_medico)
);

CREATE TABLE Tratamiento (
        id_tratamiento INT PRIMARY KEY
        AUTO_INCREMENT,
        descripcion TEXT,
        id_paciente INT,
        id_medico INT,
        FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES
Paciente(id_paciente),
        FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES
Medico(id_medico)
);

-- Insertar datos en Paciente
INSERT INTO Paciente (nombre, apellido, fecha_nacimiento,
direccion, telefono) VALUES

('Juan', 'Pérez', '1990-05-14', 'Av. Siempre Viva 742', '555-
1234'),

('María', 'López', '1985-10-20', 'Calle Falsa 123', '555-5678'),

('Carlos', 'Gómez', '1978-07-05', 'Av. Principal 456', '555-9876'),

('Ana', 'Martínez', '1995-03-12', 'Calle Secundaria 789', '555-
6543'),

('Luis', 'Fernández', '1982-09-25', 'Paseo del Río 321', '555-
3210'),

('Lucía', 'Ramírez', '2000-01-30', 'Plaza Mayor 101', '555-7412'),

('Pedro', 'Sánchez', '1993-06-14', 'Av. Central 222', '555-8523'),

('Diana', 'Hernández', '1989-12-05', 'Callejón Azul 777', '555-
9632'),

('Roberto', 'Torres', '1976-08-22', 'Camino Real 999', '555-7531'),

('Elena', 'Díaz', '1998-04-17', 'Bulevar Norte 888', '555-3698');

-- Insertar datos en Medico
INSERT INTO Medico (nombre, apellido, especialidad, telefono)
VALUES

('María', 'González', 'Cardiología', '555-5678'),

('José', 'Rodríguez', 'Pediatría', '555-1239'),

('Elena', 'Castro', 'Neurología', '555-4567'),

('Andrés', 'Ortiz', 'Dermatología', '555-7890'),
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
('Fernanda', 'Jiménez', 'Oftalmología', '555-1597'),
('Raúl', 'Paredes', 'Gastroenterología', '555-3579'),
('Clara', 'Rivas', 'Ginecología', '555-4682'),
('Martín', 'Vega', 'Traumatología', '555-2795'),
('Carmen', 'Flores', 'Oncología', '555-6842'),
('Javier', 'Luna', 'Endocrinología', '555-9731');

-- Insertar datos en Cita
INSERT INTO Cita (fecha, hora, id_paciente, id_medico) VALUES
('2024-06-20', '10:00', 1, 1),
('2024-06-21', '11:30', 2, 2),
('2024-06-22', '09:00', 3, 3),
('2024-06-23', '14:00', 4, 4),
('2024-06-24', '16:30', 5, 5),
('2024-06-25', '08:00', 6, 6),
('2024-06-26', '13:15', 7, 7),
('2024-06-27', '17:45', 8, 8),
('2024-06-28', '12:30', 9, 9),
('2024-06-29', '15:20', 10, 10);

-- Insertar datos en Tratamiento
INSERT INTO Tratamiento (descripcion, id_paciente, id_medico)
VALUES
('Tratamiento para hipertensión', 1, 1),
('Fisioterapia post-operatoria', 2, 2),
('Terapia neurológica', 3, 3),
('Tratamiento para acné severo', 4, 4),
('Corrección de miopía', 5, 5),
('Dieta especial para problemas digestivos', 6, 6),
('Control prenatal', 7, 7),
('Rehabilitación por fractura', 8, 8),
('Quimioterapia para cáncer', 9, 9),
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
('Regulación de glucosa', 10, 10);
```

### 4. Consulta de citas de un paciente en específico

```
SELECT
  Cita.id_cita,
  Paciente.nombre AS Nombre_Paciente,
  Paciente.apellido AS Apellido_Paciente,
  Cita.fecha,
  Cita.hora,
  Medico.nombre AS Nombre_Medico,
  Medico.apellido AS Apellido_Medico
FROM Cita
  JOIN Paciente ON Cita.id_paciente = Paciente.id_paciente
  JOIN Medico ON Cita.id_medico = Medico.id_medico
WHERE Paciente.nombre LIKE '%Juan%'
ORDER BY Cita.fecha;
```

	id_cita	Nombre_Paciente	Apellido_Paciente	fecha	hora	Nombre_Medico	Apellido_Medico
1	1	Juan	Pérez	2024-06-20	10:00:00	Maria	González

## Tienda En Linea

### 1. Identificar entidades clave

Cliente

Id\_cliente(PK, Int)

Nombre (Varchar, not null)

Apellido (Varchar, not null)

Correo (Varchar, Unique, not null)

Teléfono (Varchar)

Dirección (Varchar)

Producto

Id\_producto (PK, Int)

Nombre (Varchar, not null)

Descripción (Text)

Precio (Decimal)

Stock (Int)

Pedido

Id\_pedido (PK, Int)

Id\_cliente (FK, Int)

Total (Decimal), not null

DetallePedido

Id\_detalle (PK, Int)

Id\_pedido (FK, Int)

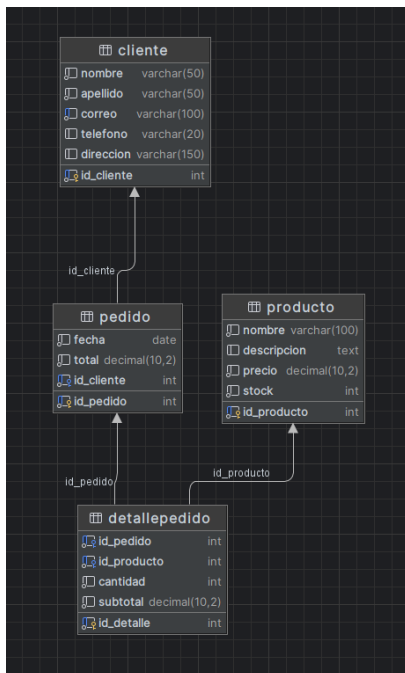
Id\_producto (FK, Int)

Cantidad (Int, not null)

Subtotal (Decimal, not null)

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

### 2. Diseñar modelo E-R



### 3. Creacion y Insercion de Datos

```
CREATE DATABASE TiendaEnLinea;
USE TiendaEnLinea;

CREATE TABLE Cliente (
    id_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
    correo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    telefono VARCHAR(20),
    direccion VARCHAR(150)
);

CREATE TABLE Producto (
    id_producto INT PRIMARY KEY
    AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    descripcion TEXT,
    precio DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK
    (precio > 0),
    stock INT NOT NULL CHECK (stock >= 0)
);

CREATE TABLE Pedido (
    id_pedido INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    fecha DATE NOT NULL DEFAULT (CURDATE()),
    total DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK (total
    >= 0),
    id_cliente INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
Cliente(id_cliente) ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE DetallePedido (
    id_detalle INT PRIMARY KEY
    AUTO_INCREMENT,
    id_pedido INT NOT NULL,
    id_producto INT NOT NULL,
    cantidad INT NOT NULL CHECK
    (cantidad > 0),
    subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL
    CHECK (subtotal >= 0),
    FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES
    Pedido(id_pedido) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES
    Producto(id_producto) ON DELETE CASCADE
);

-- Insertar datos en Cliente
INSERT INTO Cliente (nombre, apellido, correo, telefono, direccion)
VALUES

('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@email.com', '555-1234', 'Av. Central
123'),

('María', 'López', 'maria.lopez@email.com', '555-5678', 'Calle
Falsa 456'),

('Carlos', 'Gómez', 'carlos.gomez@email.com', '555-9876', 'Av.
Siempre Viva 789'),

('Ana', 'Martínez', 'ana.martinez@email.com', '555-6543', 'Calle
Secundaria 321'),

('Luis', 'Fernández', 'luis.fernandez@email.com', '555-3210',
'Paseo del Río 111'),

('Lucía', 'Ramírez', 'lucia.ramirez@email.com', '555-7412', 'Plaza
Mayor 202'),

('Pedro', 'Sánchez', 'pedro.sanchez@email.com', '555-8523', 'Av.
Central 333'),

('Diana', 'Hernández', 'diana.hernandez@email.com', '555-9632',
'Callejón Azul 444'),

('Roberto', 'Torres', 'roberto.torres@email.com', '555-7531',
'Camino Real 555'),

('Elena', 'Díaz', 'elena.diaz@email.com', '555-3698', 'Bulevar
Norte 666');

-- Insertar datos en Producto
INSERT INTO Producto (nombre, descripcion, precio, stock) VALUES

('Laptop', 'Laptop HP con 16GB RAM', 1200.00, 10),
```



## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
('Smartphone', 'Samsung Galaxy S21', 850.00, 15),
('Tablet', 'iPad Air 2024', 600.00, 8),
('Monitor', 'Monitor 27" 144Hz', 300.00, 12),
('Teclado', 'Teclado mecánico RGB', 90.00, 20),
('Mouse', 'Mouse gamer Logitech', 50.00, 25),
('Impresora', 'Impresora multifuncional HP', 200.00, 5),
('Auriculares', 'Auriculares Bluetooth Sony', 120.00, 18),
('Cámara', 'Cámara Canon EOS', 950.00, 6),
('Disco Duro', 'Disco SSD 1TB', 150.00, 30);

-- Insertar datos en Pedido
INSERT INTO Pedido (fecha, total, id_cliente) VALUES
('2024-06-15',
1350.00, 1),
('2024-06-16',
900.00, 2),
('2024-06-17',
1250.00, 3),
('2024-06-18',
140.00, 4),
('2024-06-19',
1100.00, 5),
('2024-06-20',
2000.00, 6),
('2024-06-21',
850.00, 7),
('2024-06-22',
600.00, 8),
('2024-06-23',
950.00, 9),
('2024-06-24',
300.00, 10);

-- Insertar datos en DetallePedido
INSERT INTO DetallePedido (id_pedido, id_producto, cantidad,
subtotal) VALUES
(1, 1, 1, 1200.00),
(1, 5, 2, 150.00),
(2, 2, 1, 850.00),
(3, 3, 2, 1200.00),
(3, 6, 1, 50.00),
(4, 5, 1, 90.00),
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
(4, 6, 1, 50.00),  
(5, 1, 1, 1200.00),  
(5, 9, 1, 950.00),  
(6, 10, 2, 300.00);
```

### 4. Consulta de productos comprados por un cliente específico

SELECT

Cliente.nombre AS Nombre\_Cliente,  
Cliente.apellido AS Apellido\_Cliente,  
Producto.nombre AS Producto\_Comprado,  
DetallePedido.cantidad,  
DetallePedido.subtotal

FROM DetallePedido

JOIN Pedido ON DetallePedido.id\_pedido = Pedido.id\_pedido

JOIN Cliente ON Pedido.id\_cliente = Cliente.id\_cliente

JOIN Producto ON DetallePedido.id\_producto = Producto.id\_producto

WHERE Cliente.id\_cliente = 1

ORDER BY Pedido.fecha;

	Nombre_Cliente ▾	Apellido_Cliente ▾	Producto_Comprado ▾	cantidad ▾	subtotal ▾
1	Juan	Pérez	Laptop	1	1200.00
2	Juan	Pérez	Teclado	2	150.00

### **Biblioteca Digital**

1. Identificar entidades claves:

Usuario

Id\_usuario (PK, Int)

Nombre (Varchar, not null)

Apellido (Varchar, not null)

Correo (Varchar, Unique, not null)

Teléfono (Varchar)

Libro

Id\_libro (PK, Int)

Título (Varchar, not null)

Autor (Varchar, not null)

Año\_publicacion (Int, not null)

Disponibilidad (Boolean, not null)

Prestamo

Id\_prestamo (PK, Int)

Id\_usuario (FK, Int, not null)

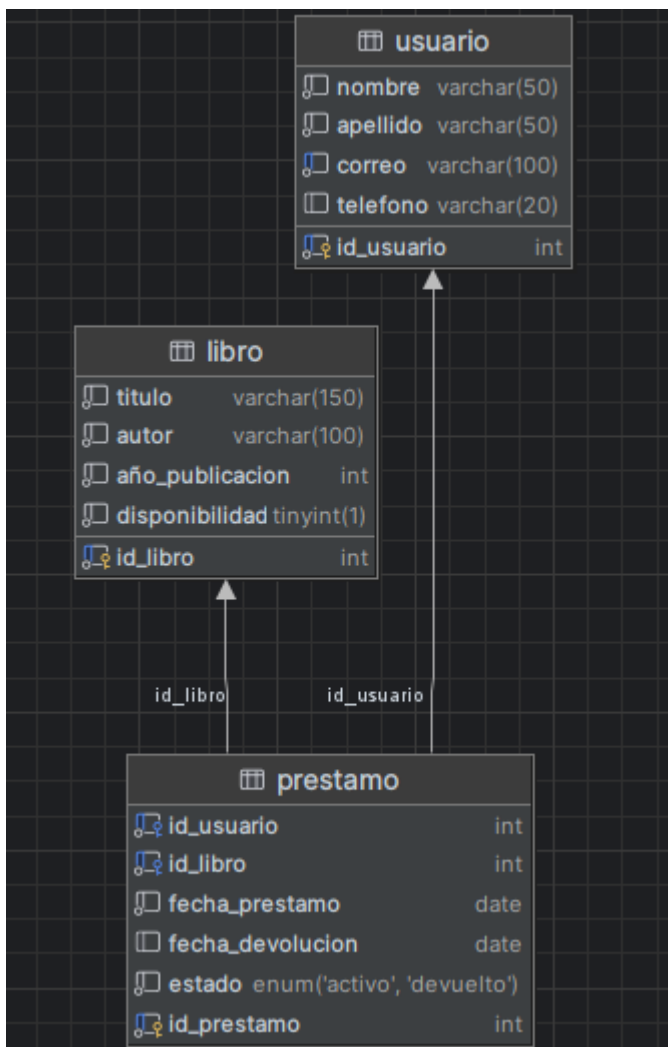
Id\_libro (FK, Int, not null)

Fecha\_prestamo (Date, not null)

Fecha\_devolucion (Date)

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

### 2. Diseñar modelo E-R



### 3. Creacion y Integracion de Datos

```
CREATE DATABASE Bibliotecadiigital;
USE Bibliotecadiigital;

CREATE TABLE Usuario (
    id_usuario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
    correo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    telefono VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Libro (
    id_libro INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    titulo VARCHAR(150) NOT NULL,
    autor VARCHAR(100) NOT NULL,
    año_publicacion INT NOT NULL CHECK
(año_publicacion > 0),
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
                                disponibilidad BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE
);

CREATE TABLE Prestamo (
                                id_prestamo INT PRIMARY KEY
                                id_usuario INT NOT NULL,
                                id_libro INT NOT NULL,
                                fecha_prestamo DATE NOT NULL DEFAULT
(CURDATE()),
                                fecha_devolucion DATE,
                                estado ENUM('Activo', 'Devuelto') NOT
NULL DEFAULT 'Activo',
                                FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES
Usuario(id_usuario) ON DELETE CASCADE,
                                FOREIGN KEY (id_libro) REFERENCES
Libro(id_libro) ON DELETE CASCADE
);

-- Insertar datos en Usuario
INSERT INTO Usuario (nombre, apellido, correo, telefono) VALUES

('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@email.com', '555-1234'),
('María', 'López', 'maria.lopez@email.com', '555-5678'),
('Carlos', 'Gómez', 'carlos.gomez@email.com', '555-9876'),
('Ana', 'Martínez', 'ana.martinez@email.com', '555-6543'),
('Luis', 'Fernández', 'luis.fernandez@email.com', '555-3210'),
('Diana', 'Hernández', 'diana.hernandez@email.com', '555-8523'),
('Roberto', 'Torres', 'roberto.torres@email.com', '555-9632'),
('Elena', 'Díaz', 'elena.diaz@email.com', '555-7531'),
('Pedro', 'Sánchez', 'pedro.sanchez@email.com', '555-7412'),
('Lucía', 'Ramírez', 'lucia.ramirez@email.com', '555-3698');

-- Insertar datos en Libro
INSERT INTO Libro (titulo, autor, año_publicacion, disponibilidad)
VALUES

('Cien años de soledad', 'Gabriel García Márquez', 1967, TRUE),
('1984', 'George Orwell', 1949, TRUE),
('El Principito', 'Antoine de Saint-Exupéry', 1943, TRUE),
('Don Quijote de la Mancha', 'Miguel de Cervantes', 1605, TRUE),
('Crimen y castigo', 'Fiódor Dostoyevski', 1866, TRUE),
('Moby Dick', 'Herman Melville', 1851, TRUE),
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
('Orgullo y prejuicio', 'Jane Austen', 1813, TRUE),
('El Hobbit', 'J.R.R. Tolkien', 1937, TRUE),
('Rayuela', 'Julio Cortázar', 1963, TRUE),
('Fahrenheit 451', 'Ray Bradbury', 1953, TRUE);

-- Insertar datos en Prestamo
INSERT INTO Prestamo (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo,
fecha_devolucion, estado) VALUES

(1, 1, '2024-03-01', NULL, 'Activo'),
(2, 2, '2024-02-25', '2024-03-10', 'Devuelto'),
(3, 3, '2024-03-10', NULL, 'Activo'),
(4, 4, '2024-03-05', '2024-03-15', 'Devuelto'),
(5, 5, '2024-03-12', NULL, 'Activo'),
(6, 6, '2024-03-15', NULL, 'Activo'),
(7, 7, '2024-03-14', '2024-03-20', 'Devuelto'),
(8, 8, '2024-03-13', NULL, 'Activo'),
(9, 9, '2024-03-10', '2024-03-18', 'Devuelto'),
(10, 10, '2024-03-09', NULL, 'Activo');
```

### 4. Consulta de prestamos activos de un usuario

```
SELECT
    Usuario.nombre AS Nombre_Usuario,
    Usuario.apellido AS Apellido_Usuario,
    Libro.titulo AS Libro Prestado,
    Prestamo.fecha_prestamo,
    Prestamo.estado
FROM Prestamo
    JOIN Usuario ON Prestamo.id_usuario = Usuario.id_usuario
    JOIN Libro ON Prestamo.id_libro = Libro.id_libro
WHERE Prestamo.estado = 'Activo' AND Usuario.id_usuario = 1;
```

	Nombre_Usuario ▾	Apellido_Usuario ▾	Libro_Prestado ▾	fecha_prestamo ▾	estado ▾
1	Juan	Pérez	Cien años de soledad	2024-03-01	Activo

### **Sistema de Recursos Humanos**

#### 1. Identificar entidades claves.

Empresa

Id\_empresa (PK, Int)

Nombre (Varchar, not null)

Ubicación (Varchar, not null)

Departamento

Id\_departamento (PK, Int)

Id\_empresa (FK, Int, not null)

Nombre (Varchar, not null)

Empleado

Id\_empleado (PK, Int)

Id\_departamento (FK, Int, not null)

Nombre (Varchar, Int, not null)

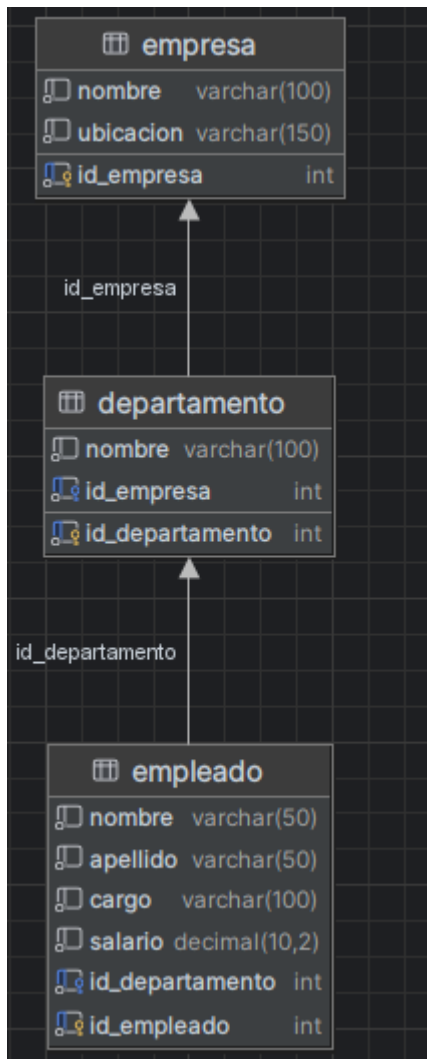
Apellido (Varchar, Int, not null)

Cargo (Varchar, Int, not null)

Salario (Decimal, not null)

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

### 2. Diseñar diagrama E-R



### 3. Creacion y Integracion de Datos

```
CREATE DATABASE SistemaDeRecursosHumanos;
USE SistemaDeRecursosHumanos;

CREATE TABLE Empresa (
    id_empresa INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    ubicacion VARCHAR(150) NOT NULL
);

CREATE TABLE Departamento (
    id_departamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    id_empresa INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Empresa(id_empresa) ON DELETE CASCADE
);
```



## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
CREATE TABLE Empleado (
    id_empleado INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
    cargo VARCHAR(100) NOT NULL,
    salario DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK
(salario > 0),
    id_departamento INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_departamento) REFERENCES
Departamento(id_departamento) ON DELETE CASCADE
);

-- Insertar Empresas
INSERT INTO Empresa (nombre, ubicacion) VALUES
('Tech Solutions', 'Nueva York'),
('Innovatech', 'San Francisco');

-- Insertar Departamentos
INSERT INTO Departamento (nombre, id_empresa) VALUES
('Desarrollo', 1),
('Recursos Humanos', 1),
('Ventas', 1),
('Soporte Técnico', 2),
('Marketing', 2);

-- Insertar Empleados
INSERT INTO Empleado (nombre, apellido, cargo, salario, id_departamento) VALUES
('Juan', 'Pérez', 'Desarrollador', 5000.00, 1),
('María', 'López', 'Gerente de RRHH', 6000.00, 2),
('Carlos', 'Gómez', 'Vendedor', 4000.00, 3),
('Ana', 'Martínez', 'Soporte Técnico', 4500.00, 4),
('Luis', 'Fernández', 'Especialista en Marketing', 4800.00, 5),
('Elena', 'Díaz', 'Líder de Proyecto', 7000.00, 1),
('Roberto', 'Torres', 'Analista de RRHH', 5500.00, 2),
('Diana', 'Hernández', 'Ejecutivo de Ventas', 4200.00, 3),
('Pedro', 'Sánchez', 'Técnico en Soporte', 4600.00, 4),
('Lucía', 'Ramírez', 'Coordinadora de Marketing', 4900.00, 5);
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

### 4. Consulta empleados por departamento

SELECT

Empleado.nombre AS Nombre\_Empleado,

Empleado.apellido AS Apellido\_Empleado,

Empleado.cargo AS Cargo,

Departamento.nombre AS Nombre\_Departamento

FROM Empleado

JOIN Departamento ON Empleado.id\_departamento =  
Departamento.id\_departamento

WHERE Departamento.id\_departamento = 1;

	Nombre_Empleado	Apellido_Empleado	Cargo	Nombre_Departamento
1	Juan	Pérez	Desarrollador	Desarrollo
2	Elena	Díaz	Líder de Proyecto	Desarrollo

**Plataforma de Cursos en Linea**

1. Identificar entidades claves.

Usuario

Id\_usuario (PK, Int)

Nombre (Varchar, not null)

Apellido (Varchar, not null)

Correo (Varchar, unique, not null)

Telefono (Varchar)

Curso

Id\_curso (PK, Int)

Nombre (Varchar, not null)

Descripcion (Text, not null)

Duración (Int, not null)

Inscripcion

Id\_inscripcion (PK, Int)

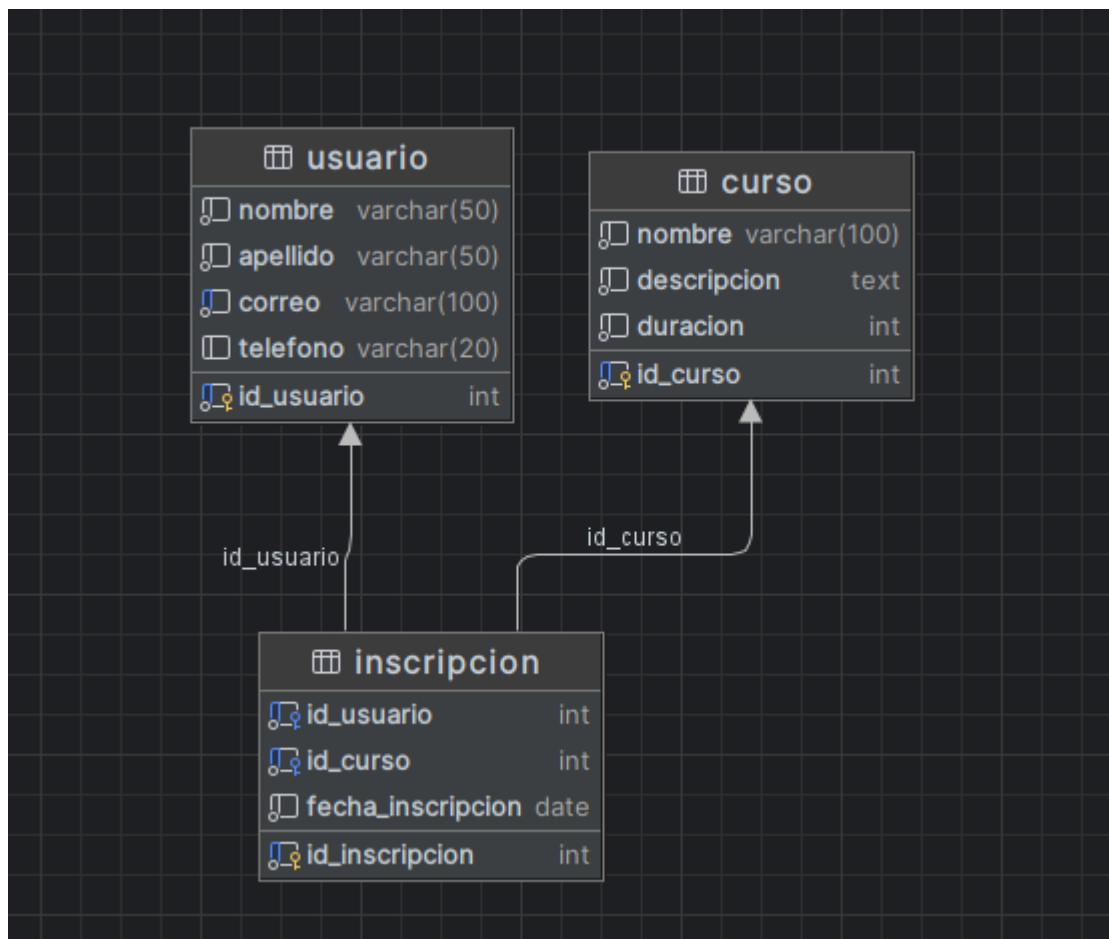
Id\_usuario (FK, Int, not null)

Id\_curso (FK, int, not null)

Fecha\_inscripcion (Date, not null)

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

### 2. Diseñar diagrama E-R



### 3. Creacion y Integracion de Datos

```
CREATE DATABASE PlataformaDeCursosEnLinea;
USE PlataformaDeCursosEnLinea;

CREATE TABLE Usuario (
    id_usuario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
    correo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    telefono VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Curso (
    id_curso INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    descripcion TEXT NOT NULL,
    duracion INT NOT NULL CHECK (duracion > 0)
);

CREATE TABLE Inscripcion (
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
id_inscripcion INT PRIMARY KEY
AUTO_INCREMENT,
id_usuario INT NOT NULL,
id_curso INT NOT NULL,
fecha_inscripcion DATE NOT NULL DEFAULT
(CURDATE()),
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES
Usuario(id_usuario) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES
Curso(id_curso) ON DELETE CASCADE
);

-- Insertar Usuarios
INSERT INTO Usuario (nombre, apellido, correo, telefono) VALUES
('Juan',
'Pérez', 'juan.perez@email.com', '555-1234'),
('María',
'López', 'maria.lopez@email.com', '555-5678'),
('Carlos', 'Gómez', 'carlos.gomez@email.com', '555-9876'),
('Ana',
'Martínez', 'ana.martinez@email.com', '555-6543'),
('Luis',
'Fernández', 'luis.fernandez@email.com', '555-3210'),
('Diana',
'Hernández', 'diana.hernandez@email.com', '555-8523'),
('Roberto', 'Torres', 'roberto.torres@email.com', '555-9632'),
('Elena',
'Díaz', 'elena.diaz@email.com', '555-7531'),
('Pedro',
'Sánchez', 'pedro.sanchez@email.com', '555-7412'),
('Lucía',
'Ramírez', 'lucia.ramirez@email.com', '555-3698');

-- Insertar Cursos
INSERT INTO Curso (nombre, descripcion, duracion) VALUES
('SQL Básico',
'Aprende los fundamentos de SQL.', 20),
('Python para
Principiantes', 'Curso introductorio de programación con Python.',
30),
('Desarrollo Web
con HTML y CSS', 'Construcción de sitios web estáticos.', 25),
('JavaScript
Avanzado', 'Profundización en JavaScript para aplicaciones
dinámicas.', 35),
('Administración
de Bases de Datos', 'Conceptos avanzados de bases de datos
relacionales.', 40),
('Machine
Learning con Python', 'Aprende los fundamentos del aprendizaje
automático.', 50),
('Ciberseguridad
Básica', 'Introducción a la seguridad informática.', 30),
('Marketing
Digital', 'Estrategias de marketing para redes sociales y SEO.', 20),
```

## Tarea 2 U2 ELIAN QUIÑONEZ MORFIN

```
        ('Desarrollo de
Apps Móviles', 'Creación de aplicaciones móviles con Flutter.', 45),
        ('Big Data y
Analítica', 'Procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.',
50);

-- Insertar Inscripciones
INSERT INTO Inscripcion (id_usuario, id_curso, fecha_inscripcion)
VALUES

(1, 1, '2024-03-01'),
(2, 2, '2024-03-05'),
(3, 3, '2024-03-10'),
(4, 4, '2024-03-12'),
(5, 5, '2024-03-15'),
(6, 6, '2024-03-18'),
(7, 7, '2024-03-20'),
(8, 8, '2024-03-22'),
(9, 9, '2024-03-25'),
(10, 10, '2024-03-28');
```

### 4. Consulta los cursos inscritos por un usuario

```
SELECT
    Usuario.nombre AS Nombre_Usuario,
    Usuario.apellido AS Apellido_Usuario,
    Curso.nombre AS Curso_Inscrito,
    Curso.duracion AS Duración_Horas,
    Inscripcion.fecha_inscripcion
FROM Inscripcion
    JOIN Usuario ON Inscripcion.id_usuario = Usuario.id_usuario
    JOIN Curso ON Inscripcion.id_curso = Curso.id_curso
WHERE Usuario.id_usuario = 1;
```

<input type="checkbox"/> Nombre_Usuario ▾	<input type="checkbox"/> Apellido_Usuario ▾	<input type="checkbox"/> Curso_Inscrito ▾	<input type="checkbox"/> Duración_Horas ▾	<input type="checkbox"/> fecha_inscripcion ▾
1 Juan	Pérez	SQL Básico		20 2024-03-01