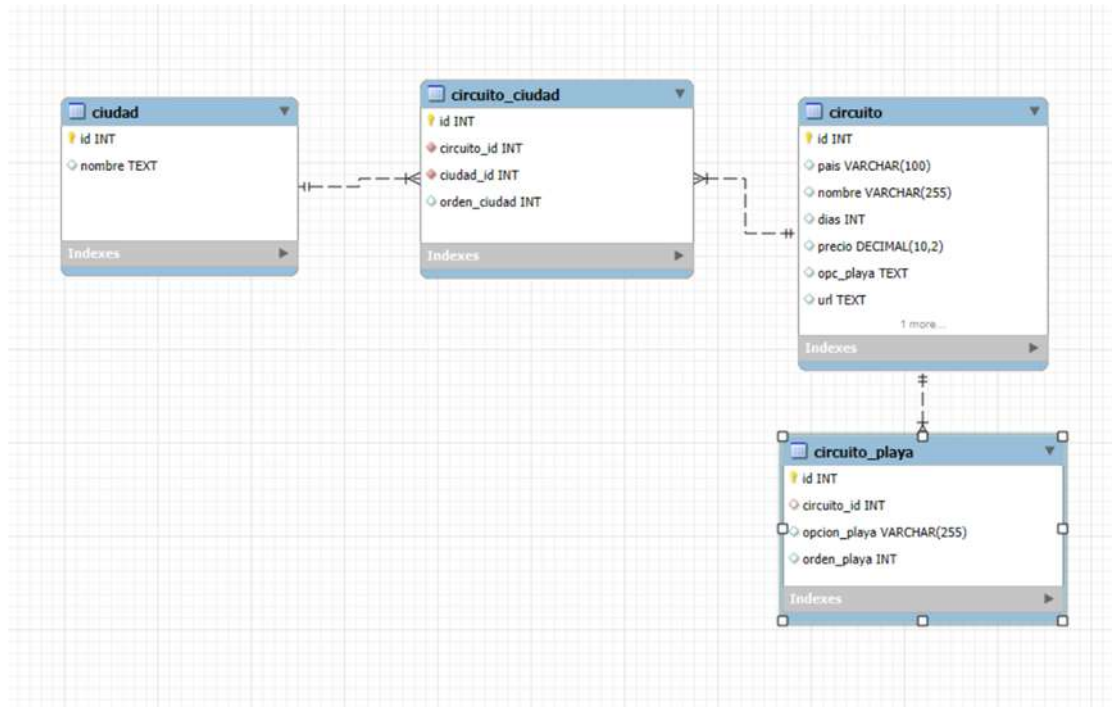


La base de datos está diseñada para gestionar un sistema de circuitos turísticos, incluyendo ciudades, circuitos disponibles y las playas asociadas a cada circuito.

DIAGRAMA:



ESTRUCTURA DE LAS TABLAS:

1. Tabla: ciudad

**Descripción:** Almacena información básica de las ciudades disponibles en el sistema.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Clave primaria. Identificador único de la ciudad
nombre	TEXT	Nombre de la ciudad

**Características:**

- Clave primaria: id
  - Tipo de entidad: Catálogo maestro
-

## 2. Tabla: circuito\_ciudad

**Descripción:** Tabla de relación que conecta circuitos con ciudades (many2many), estableciendo el orden de visita en cada circuito.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Clave primaria. Identificador único del registro
circuito_id	INT	Clave foránea hacia la tabla circuito
ciudad_id	INT	Clave foránea hacia la tabla ciudad
orden_ciudad	INT	Orden de visita de la ciudad dentro del circuito

### **Características:**

- Clave primaria: id (como Spring puede dar fallo al tener primary key compuesta, he creado una clave única que haga el acceso más fácil)
  - Claves foráneas: circuito\_id, ciudad\_id
  - Tipo de entidad: Tabla de relación/intermedia
-

**3. Tabla: circuito**

**Descripción:** Define los circuitos turísticos disponibles con su información básica y pricing.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Clave primaria. Identificador único del circuito
pais	VARCHAR(100)	País donde se desarrolla el circuito
nombre	VARCHAR(255)	Nombre descriptivo del circuito
dias	INT	Duración del circuito en días
precio	DECIMAL(10,2)	Precio del circuito turístico
opc_playa	TEXT	Descripción de opciones de playa disponibles
url	TEXT	URL de Catai con información adicional del circuito

**Características:**

- Clave primaria: id
  - Tipo de entidad: Entidad principal del negocio
-

#### 4. Tabla: circuito\_playa

**Descripción:** Relaciona los circuitos con las opciones de playa disponibles, permitiendo personalizar la experiencia turística.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Clave primaria. Identificador único del registro
circuito_id	INT	Clave foránea hacia la tabla circuito
opcion_playa	VARCHAR(255)	Descripción de la opción de playa
orden_playa	INT	Orden de la opción de playa dentro del circuito

#### **Características:**

- Clave primaria: id
- Clave foránea: circuito\_id
- Tipo de entidad: Tabla de detalle/extensión

## Funcionalidades del Sistema

1. **Gestión de Circuitos:** Creación y mantenimiento de paquetes turísticos
2. **Itinerarios Flexibles:** Definición del orden de ciudades a visitar
3. **Opciones de Playa:** Personalización de experiencias costeras
4. **Información Comercial:** Precios, duración y URL.

## Consideraciones Técnicas

- **Integridad Referencial:** Las claves foráneas garantizan consistencia de datos
- **Escalabilidad:** El diseño permite agregar nuevas ciudades y circuitos fácilmente
- **Flexibilidad:** Los campos de orden permiten personalizar secuencias
- **Extensibilidad:** La estructura admite futuras ampliaciones del modelo