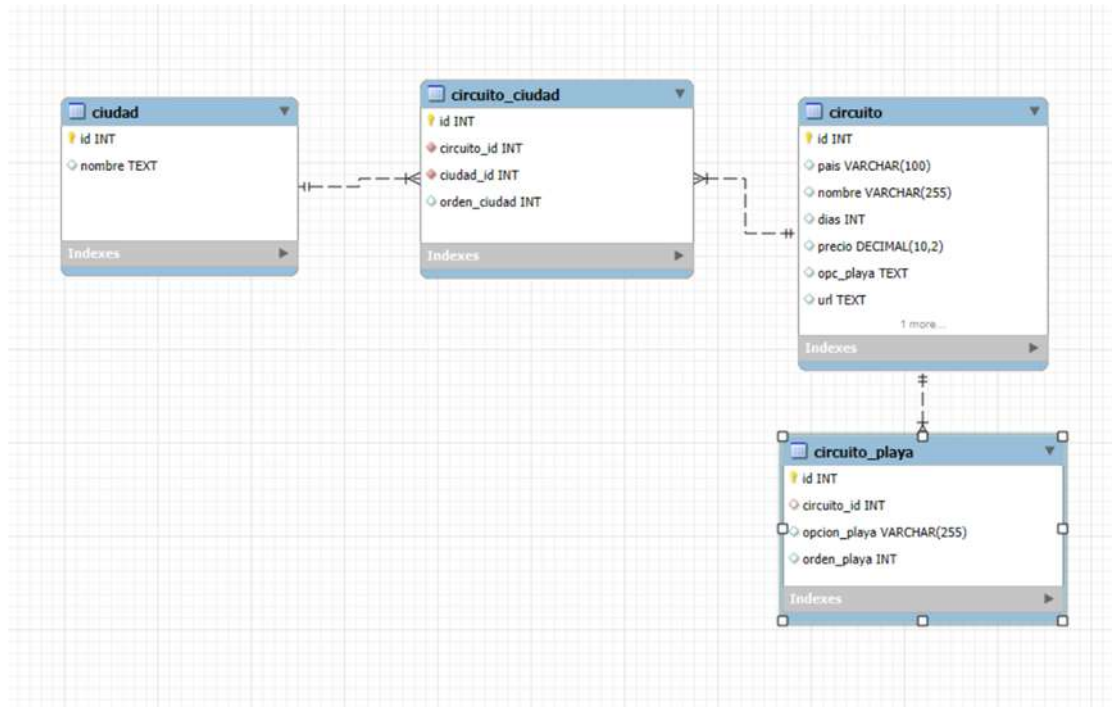


La base de datos está diseñada para gestionar un sistema de circuitos turísticos, incluyendo ciudades, circuitos disponibles y las playas asociadas a cada circuito.

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
-

Ejemplo de los datos:

id	nombre
1	Agadir
2	Agra
3	Aldea Shakaland
4	Alemania
5	Amalfi
6	Amberes
7	Amman
8	Ámsterdam
9	Anchorage
10	Angkor Wat
11	Angra do Heroísmo
12	ANSE LAZIO (PRASLIN)

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
-

Ejemplo de los datos:

id	circuito_id	ciudad_id	orden_ciudad
1	1	521	1
2	1	27	2
3	1	102	3
4	2	127	1
5	3	127	1
6	4	513	1
7	4	114	2
8	4	140	3
9	5	9	1
10	5	114	2
11	6	44	1
12	6	238	2
13	6	498	3

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

Ejemplo de los datos:

id	pais	nombre	dias	precio	url
1	Polonia	4 Capitales Polacas	8	1450.00	https://www.catai.es/viajes/4-capitales-polacas
2	Emiratos Arabes Unidos	Abu Dhabi en Familia	6	2525.00	https://www.catai.es/viajes/abu-dhabi-en-familia
3	Emiratos Arabes Unidos	Abu Dhabi, Dubai y Desierto	7	1950.00	https://www.catai.es/viajes/abu-dhabi-dubai-y...
4	Estados Unidos	Alaska Escénica	11	3145.00	https://www.catai.es/viajes/alaska-escenica
5	Alaska	Alaska sobre railes	9	3460.00	https://www.catai.es/viajes/alaska-sobre-railes
6	Albania	Albania Clásica	8	1435.00	https://www.catai.es/viajes/albania-clasica
7	Albania	Albania Clásica 1	8	1420.00	https://www.catai.es/viajes/albania-clasica-v
8	Albania	Albania y Macedonia del Norte	10	1500.00	https://www.catai.es/viajes/albania-macedonia...
9	Albania	Albania y Monasterios de Meteora	8	1635.00	https://www.catai.es/viajes/albania-monasterio...
10	Albania	Albania y Montenegro	8	1740.00	https://www.catai.es/viajes/albania-y-montene...
11	Albania	Albania, Macedonia del Norte y B...	10	2420.00	https://www.catai.es/viajes/albania-macedonia...
12	Albania	Albania, Macedonia del Norte y G...	10	1875.00	https://www.catai.es/viajes/albania-macedonia...

4. Tabla: circuito_playa (son las extensiones post-circuito)

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

Ejemplo de los datos:

id	opcion_playa	circuito_id	orden_playa
1	Zanzibar	18	1
2	Mauricio	18	2
3	Seychelles	18	3
4	Maldivas	18	4
5	Iguazú	22	1
6	Salta.	22	2
7	Iguazú.	27	1
8	Perth	43	1
9	Gold Coast	43	2
10	Adelaida y Kangaroo Island	43	3
11	Melbourne	48	1
12	Darwin y Kakadu	48	2

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