

DICCIONARIO DE DATOS

1. Usuario

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idUsuario	INT (Autonumérico)	Identificador único del usuario.	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
nombre	VARCHAR(50)	Nombre del usuario.	NOT NULL
email	VARCHAR(100)	Correo electrónico del usuario.	NOT NULL, UNIQUE
contraseña	VARCHAR(100)	Contraseña del usuario (encriptada idealmente).	NOT NULL
preferencias	TEXT	Preferencias de búsqueda, tipos de lugares, etc.	NULL permitido (opcional)

Relaciones:

- 1:N con HistorialBusqueda (idUsuario FK en HistorialBusqueda)
- 1:N con Comentario (idUsuario FK en Comentario)
- 1:N con Favorito (idUsuario FK en Favorito)

2. Historial Busqueda

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idHistorial	INT (Autonumérico)	Identificador único del historial de búsqueda.	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
fecha	DATETIME	Fecha y hora en que se realizó la búsqueda.	NOT NULL
busquedaRealizada	VARCHAR(100)	Texto de la búsqueda que el usuario introdujo.	NOT NULL,
idUsuario	INT	Referencia al usuario que realizó la búsqueda.	FK a Usuario(idUsuario), NOT NULL

Relaciones:

- N:1 con Usuario (un historial pertenece a un solo usuario)

3. Comentario

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
-------	---------------	-------------	-------------

idComentario	INT (Autonumérico)	Identificador único del comentario. Identificador único del comentario..	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
texto	TEXT	Contenido del comentario.	NOT NULL
calificacion	FLOAT(2,1)	Calificación otorgada al lugar (ej. escala 1-5).	NULL permitido o NOT NULL
idUsuario	INT	Usuario que realiza el comentario.	FK a Usuario(idUsuario), NOT NULL
idLugar	INT	Lugar sobre el que se hace el comentario.	FK a Lugar(idLugar), NOT NULL

Relaciones:

- N:1 con **Usuario**
- N:1 con **Lugar**

4. Favorito

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idFavorito	INT (Autonumérico)	Identificador único del registro de favorito.	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
fechaAgregado	DATETIME	Fecha y hora en que el usuario marcó el lugar como favorito.	NOT NULL
idUsuario	INT	Usuario que marcó el lugar como favorito.	FK a Usuario(idUsuario), NOT NULL
idLugar	INT	Lugar que se ha marcado como favorito.	FK a Lugar(idLugar), NOT NULL

Relaciones:

- N:1 con **Usuario**
- N:1 con **Lugar**

5. Lugar

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idLugar	INT (Autonumérico)	Identificador único del lugar.	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del lugar.	NOT NULL

tipo	VARCHAR(50)	Tipo o categoría del lugar (restaurante, parque, etc.)	NOT NULL
latitud	DOUBLE	Coordenada de latitud.	NOT NULL
longitud	DOUBLE	Coordenada de longitud.	NOT NULL
calificacion	FLOAT(2,1)	Calificación promedio del lugar (ej. 4.5).	NULL permitido o NOT NULL,

Relaciones:

- **1:1 con Clima (idLugar FK en Clima, o PK compartida)**
- **1:N con Comentario (idLugar FK en Comentario)**
- **1:N con Favorito (idLugar FK en Favorito)**
- **1:N con PuntoRuta (idLugar FK en PuntoRuta)**

6. Clima

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idClima	INT (Autonumérico)	Identificador único del clima (opcional si 1:1 estricto).	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
temperatura	DOUBLE	Temperatura actual del lugar.	NOT NULL
humedad	INT	Porcentaje de humedad.	NOT NULL
estado	VARCHAR(50)	Descripción corta del clima (soleado, nublado, etc.).	NOT NULL
idLugar	INT	Referencia al lugar con este clima.	FK a Lugar(idLugar). Si 1:1 estricto, puede ser PK.

Relaciones:

- **1:1 con Lugar**
 - (Si es una relación 1:1 estricta, idLugar puede actuar como PK en Clima)

7. Ruta

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idRuta	INT (Autonumérico)	Identificador único de la ruta.	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY

origen	VARCHAR(100)	Punto de partida de la ruta (dirección o lugar).	NOT NULL
destino	VARCHAR(100)	Punto de destino de la ruta.	NOT NULL
distancia	DOUBLE	Distancia total de la ruta (km o millas).	NOT NULL
tiempoEstimado	INT	Tiempo estimado de recorrido (en minutos, por ejemplo).	NOT NULL

Relaciones:

- **1:N con PuntoRuta** (idRuta FK en PuntoRuta)

8. Puntoruta

Campo	Tipo de datos	Descripción	Restricción
idPuntoRuta	INT (Autonumérico)	Identificador único del punto de ruta.	PK, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY
orden	INT	Orden secuencial dentro de la ruta (1,2,3...).	NOT NULL
idRuta	INT	Referencia a la ruta a la que pertenece este punto.	FK a Ruta(idRuta), NOT NULL
idLugar	INT	Referencia al lugar correspondiente a este punto.	FK a Lugar(idLugar), NOT NULL

Relaciones:

- **N:1 con Ruta**
- **N:1 con Lugar**