# Relaciones entre las tablas – Turismo Trip

## countries → places (1:N)

Un país puede tener muchos lugares. Es importante porque permite organizar los lugares por país y hacer búsquedas geográficas o estadísticas nacionales.

## categories → subcategories (1:N)

Cada categoría agrupa varias subcategorías. Es importante porque facilita clasificar los lugares en grupos jerárquicos, mejorando filtros y navegación.

## places ↔ subcategories (N:M)

Un lugar puede pertenecer a varias subcategorías y una subcategoría incluir muchos lugares. Es importante porque da flexibilidad en la clasificación: un lugar puede ser 'Restaurante' y también 'Bar', mejorando la experiencia de búsqueda.

## app\_users → places (1:N)

Un usuario puede crear varios lugares. Es importante porque asegura trazabilidad y autoría, vinculando cada lugar a su creador.

## places → place\_hours / place\_photos (1:N)

Cada lugar puede tener múltiples horarios y fotos. Es importante porque permite enriquecer la ficha del lugar con información práctica y visual.

## places → reviews (1:N)

Un lugar puede tener muchas reseñas. Es importante porque centraliza la opinión de varios usuarios sobre un lugar, reflejando su calidad.

## app\_users → reviews (1:N)

Un usuario puede dejar muchas reseñas, pero solo una por lugar. Es importante porque mantiene credibilidad y evita spam, garantizando que cada usuario aporte una sola evaluación por sitio.

## reviews ↔ app\_users (review\_likes) (N:M)

Varios usuarios pueden dar like a varias reseñas. Es importante porque fomenta interacción social y validación comunitaria de las opiniones más útiles.

## favorites (app\_users ↔ places) (N:M)

Un usuario puede marcar varios lugares como favoritos, y un lugar puede estar en favoritos de muchos usuarios. Es importante porque crea listas personalizadas de lugares de interés, mejorando la retención y personalización.

## visits (app\_users ↔ places) (N:M)

Un usuario puede visitar varios lugares y un lugar puede ser visitado por muchos usuarios. Es importante porque permite registrar historial de visitas, útil para estadísticas y recomendaciones personalizadas.

## app\_users → itineraries (1:N)

Cada usuario puede crear muchos itinerarios. Es importante porque soporta la planificación de viajes personalizados, dando valor agregado a la aplicación.

## itineraries → itinerary\_items → places (1:N:N)

Un itinerario tiene muchos items, y cada item corresponde a un lugar específico. Es importante porque conecta la planificación (itinerario) con los lugares concretos, facilitando rutas y agendas diarias.