

Documentación DER- Despegar

Integrantes: Agustin Paulise, Matias San Blas y Thiago Chinabro.

1. Clientes

- **Descripción:** Esta entidad almacena la información de los clientes que realizan reservas en la agencia de viajes.
 - **Atributos:**
 - **ID_Cliente (PK):** Identificador único del cliente.
 - **Nombre:** Nombre completo del cliente.
 - **Dirección (Atributo Compuesto):** Dirección del cliente (atributo compuesto: calle, número, ciudad, código postal).
 - **Teléfono (Atributo Multivaluado):** Número de teléfono del cliente.
 - **Email:** Dirección de correo electrónico del cliente.
 - **Relaciones:**
 - **Reserva:** Un cliente puede tener una o más reservas. Relación uno a muchos.
-

2. Reserva

- **Descripción:** Representa las reservas realizadas por los clientes, las cuales pueden incluir varios servicios (vuelos, hoteles o paquetes turísticos).
 - **Atributos:**
 - **ID_Reserva (PK):** Identificador único de la reserva.
 - **Fecha_Reserva:** Fecha en la que se realizó la reserva.
 - **Estado_Reserva:** Estado de la reserva (confirmada, pendiente, cancelada.).
 - **ID_Cliente (FK) :** Identificador que referencia al cliente que la abonó.
 - **Relaciones:**
 - **Cliente:** Una reserva está asociada a un cliente (N:1).
 - **Personas_Reserva:** Una reserva puede incluir varias personas (1).
 - **Servicios:** Una reserva puede incluir varios servicios como vuelos, hoteles y paquetes turísticos. Esto se modela a través de relaciones uno a muchos (1) con las entidades Vuelo, Hotel y Paquete_Turístico.
-

3. Personas en Reserva

- **Descripción:** Almacena la información de las personas asociadas a una reserva.
- **Atributos:**

- **ID_Persona (PK)**: Identificador único de la persona.
 - **Nombre**: Nombre de la persona.
 - **Pasaporte**: Número de pasaporte de la persona.
 - **ID_Reserva (FK)**: Identificador que referencia a la reserva que tiene asociada la persona.
 - **Relaciones:**
 - Reserva: Varias personas pueden estar asociadas a una reserva (N:1).
-

4. Vuelo

- **Descripción:** Representa la información sobre los vuelos que ofrece la agencia.
 - **Atributos:**
 - **ID_Vuelo (PK)**: Identificador único del vuelo.
 - **Número_Vuelo**: Código del vuelo.
 - **Origen(FK)**: Describe el lugar desde donde parte el vuelo, referencia una ciudad.
 - **Destino(FK)**: Describe el lugar desde hacia dónde se dirige el vuelo, referencia una ciudad.
 - **Fecha_Salida**: Fecha y hora de salida del vuelo.
 - **Fecha_Llegada**: Fecha y hora de llegada del vuelo.
 - **Duración**: Duración del vuelo.
 - **Aerolinea**: Nombre de la aerolínea.
 - **Precio(Atributo calculable)**: Precio del vuelo.
 - **Relaciones:**
 - **Reserva**: Un vuelo puede estar incluido en muchas reservas (N, modelado mediante una tabla intermedia).
 - **Ciudad**: Un vuelo tiene un origen y un destino, que se relacionan con la entidad Ciudad (N:1 para origen, N:1 para destino).
-

5. Hotel

- **Descripción:** Almacena la información de los hoteles disponibles para reserva.
- **Atributos:**
 - **ID_Hotel (PK)**: Identificador único del hotel.
 - **ID_Ciudad (FK)**: Identificador que hace referencia a la ciudad en la que está el hotel.
 - **Nombre**: Nombre del hotel.
 - **Dirección (Atributo compuesto)**: Dirección del hotel.
 - **Estrellas**: Clasificación en estrellas del hotel.
 - **Tipo_Habitación**: Tipo de habitaciones disponibles en el hotel.
 - **Precio (Atributo calculable)**: Precio de la estancia por noche.

- **Disponibilidad**: Estado de disponibilidad del hotel.
 - **Relaciones:**
 - Reserva: Un hotel puede estar en muchas reservas (N, modelado mediante una tabla intermedia).
 - Ciudad: Cada hotel está ubicado en una ciudad (N:1).
-

6. Paquete Turístico

- **Descripción:** Representa los paquetes turísticos que incluyen tanto vuelos como estancias en hoteles.
 - **Atributos:**
 - **ID_Paquete (PK)**: Identificador único del paquete turístico.
 - **Nombre**: Nombre del paquete.
 - **Descripción**: Detalles del paquete turístico.
 - **Precio (Atributo Calculable)**: Precio del paquete, derivado de la suma de los servicios incluidos (vuelos y hoteles).
 - **ID_Ciudad (FK)**: Identificador que hace referencia a la ciudad en la que está el hotel.
 - **ID_Vuelo (FK)**: Identificador que hace referencia al vuelo que se adquirirá dentro del paquete.
 - **ID_Hotel (FK)**: Identificador que hace referencia al hotel que se hará una reserva de habitación.
 - **Relaciones:**
 - Reserva: Un paquete turístico puede estar incluido en muchas reservas (N, modelado mediante una tabla intermedia).
 - Ciudad: Un paquete turístico puede incluir varias ciudades (N).
 - Hotel: Un paquete turístico puede incluir varios hoteles (N)
-

7. Pago

- **Descripción:** Almacena la información de los pagos realizados por los clientes.
- **Atributos:**
 - **ID_Pago (PK)**: Identificador único del pago.
 - **Método_Pago**: Método utilizado para el pago (tarjeta de crédito, tarjeta de crédito.).
 - **Monto (Atributo Calculable)**: Monto del pago.
 - **Fecha_Pago**: Fecha en la que se realizó el pago.
 - **Estado_Pago**: Estado del pago (completado, pendiente, rechazado).
 - **ID_Reserva (FK)**: Identificador que hace referencia a la reserva hecha por el cliente.
- **Relaciones:**

- Reserva: Un pago está asociado a una reserva (1).
-

8. Ciudad

- **Descripción:** Representa las ciudades donde se ubican los servicios (hoteles, vuelos).
 - **Atributos:**
 - **ID_Ciudad (PK):** Identificador único de la ciudad.
 - **ID_País (FK):** Identificador que hace referencia a el país donde está ubicada la ciudad.
 - **Nombre:** Nombre de la ciudad.
 - **Código_Postal:** Código postal de la ciudad.
 - **Relaciones:**
 - País: Una ciudad está asociada a un país (N:1).
 - Vuelo: Las ciudades están relacionadas como origen o destino de los vuelos (1 para origen y destino).
 - Hotel: Un hotel está ubicado en una ciudad (N:1).
 - Paquete_Turístico: Un paquete turístico puede incluir varias ciudades (N).
-

9. País

- **Descripción:** Almacena información sobre los países del mundo.
 - **Atributos:**
 - **ID_País (PK):** Identificador único del país.
 - **Nombre:** Nombre del país.
 - **Código_País:** Código del país.
 - **Continente:** Continente donde se ubica el país.
 - **Relaciones:**
 - Ciudad: Un país tiene muchas ciudades (1).
-

10. Paquete_Reserva

- **Descripción:** Almacena información sobre la reserva de un paquete. Es una tabla resultante de la relación entre Paquete Turístico y Reserva.
- **Atributos:**
 - **ID_Paquete_Reserva (PK):** Identificador único de la clase Paquete_Reserva.

- **ID_Paquete (FK)**: Identificador que hace referencia a el paquete seleccionado.
- **ID_Reserva (FK)**: Identificador que hace referencia a la Reserva realizada.