

Proyecto DHespegar



Empecemos con el primer paso del proyecto integrador. En esta oportunidad vamos a trabajar sobre el caso de DHespegar.

Es un proyecto super desafiante que vamos a ir realizando por partes.

Antes de arrancar con el modelado, ¿leemos lo que nos explica la empresa respecto de sus datos?

Enunciado

La empresa **DHespegar** desea generar una base de datos para almacenar toda la información relativa al hospedaje y vuelos de los turistas que la contratan.



Los turistas son los clientes de la empresa DHespegar. La cadena de agencias está compuesta por un conjunto de sucursales. Cada sucursal viene definida por un identificador único, teléfono, dirección, ciudad y país.

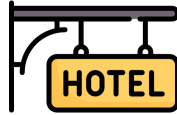
Los clientes son identificados por un identificador único; también al momento de ser registrados en una de las sucursales, se les solicita nombres, apellidos, número de pasaporte, dirección, ciudad, país y un teléfono.

Cada cliente tiene la posibilidad de realizar una reserva en cualquiera de las sucursales. De cada reserva guardamos un único id, un código de reserva, la fecha y hora del registro de la reserva y el cliente en cuestión.



A la hora de realizar la reserva, el cliente puede elegir cualquiera de los vuelos que ofrece la cadena (la misma compra pasajes y los ingresa en su base de datos), y en qué clase o categoría (turista o primera) desea viajar.

De cada vuelo, tenemos registrada en la base de datos de la cadena, su identificador único, su número de vuelo, fecha de partida, fecha estimada de llegada, origen, destino, plazas de clase turista y plazas de primera clase (las cantidades de cada clase).



De igual forma, la cadena tiene contratados una serie de hoteles de forma exclusiva. Cada hotel estará definido por su identificador, nombre, dirección, ciudad, país, teléfono y cantidad de habitaciones.

El cliente se puede hospedar en cualquiera de los hoteles, y elegir el tipo de hospedaje (media pensión o pensión completa) al momento de reservar. Siendo significativa la fecha de llegada (check in) y de partida (check out).



Al momento de finalizar la reserva, se le informa el precio total con impuestos incluidos al cliente. El mismo decide el método de pago, pero si decide pagar en efectivo, el costo del pago sube un 5%.

El único inconveniente para el cliente, es que solo se puede realizar un pago por reserva. Si el mismo decide pagar en tarjeta de crédito con cuotas, se registra solo la cantidad de cuotas y el precio total.



Aclaraciones Importantes

- El código de la reserva y el número de vuelo es una mezcla de letras y números de 6 caracteres.
- En la reserva se pueden reservar vuelos solo de ida, como de ida y vuelta o multidestinos. En la misma, se pueden registrar varios vuelos.

- En la reserva se pueden reservar varios hoteles.
- En las reservas pueden reservarse hoteles y vuelos en la misma reserva.
- Los métodos de pago pueden ser: efectivo, transferencia bancaria, tarjeta de crédito o tarjeta de débito.
- Los datos del pago (CBU, datos de la tarjeta, etc.) no quedan registrados en nuestra base de datos por temas de seguridad de los clientes.
- Los impuestos y el costo del 5 % por pagar en efectivo, no queda registrado en la base de datos.
- Un pago corresponde solamente a una reserva.

Se solicita

Confeccionar el DER correspondiente con sus tipos de datos.

Agregar todo lo que se considere necesario para una mejor implementación.

Entregar una imagen del DER y el código de la creación de la base de datos y tablas.

Recordar que la base de datos es RELACIONAL.

Se solicita

- Confeccionar el DER correspondiente con las entidades, atributos, tipos de datos, claves primarias, claves foráneas y relaciones.
 - Agregar todo lo que se considere necesario para una mejor implementación.
 - Entregar una imagen del DER y el script completo de la creación de la base de datos.
 - Recordar que la base de datos es relacional.
-