

Proyecto 1

Grupo B3

Con el objetivo de evitar que los datos fueran redundantes y existiera una mayor integridad entre los datos realizamos el siguiente modelo:

Por ejemplo, en el modelo presentado por Hotel de los Andes, existen dos tipos de usuarios quienes son principalmente el Cliente y el Empleado, por esta razón decidimos usar herencia para poder reutilizar los atributos de id y el tipo de documento. Sin embargo, para el caso de los Clientes también se incluye el numAcompañante y el nombre de este cliente y para el caso de los empleados cada uno de estos cuenta con un cargo.

Para el caso de las Reservas, cada una de estas tiene un id y además existe un atributo de cantidadPersonas, sin embargo, nuestro modelo incluye los atributos que provienen de las clases de Planes, Checkins, Checkouts y Hoteles. La llave primaria de Reservas hace que exista una relación uno a uno con la clase de Checkin y Checkout ya que cada una de estas incluye los atributos de fecha de Entrada y fecha de Salida, respectivamente. De igual forma, existe una relación con plan el cual incluye el plan de cada una de las reservas que se presentan en el hotel, considerando que cada hotel puede tener más de una reserva.

Para el caso de los Servicios que presta el hotel existe diversas opciones que todas incluyen un id diferente incluyendo el restaurante, internet, supermercado, tiendas, etc. Esto permite reducir la redundancia considerando que existen menos atributos entre las diferentes clases ya que todas heredan el mismo id de la misma clase. Para el caso de las clases de Restaurantes, Supermercado, Tiendas y Bares existen subclases que tienen relación de uno a muchos, la separación a partir de estas tablas, hace que se reduzca la redundancia entre los atributos que están contenidos en las diferentes clases.

Para la clase de habitación, existe un atributo que contiene el tipo de habitación, sin embargo considerado que este es descrito a partir del tipo, capacidad y dotación. Esta separación de las clases demuestra la normalización para evitar la redundancia entre los atributos.

Resultados no logrados:

- Solo se llegó hasta un punto en la creación de los HTML
- No se pudo correr exitosamente el Back

Resultados logrados:

- Logramos implementar toda la parte lógica
- Logramos diseñar el modelo ER por medio de los diagramas
- Logramos diseñar el modelo en el EXCEL
- Logramos implementar ciertos elementos del HTML
- Logramos fortalecer nuestra relación como grupo
- Logramos crear el sistema de bases de datos exitosamente
-

Supuestos de las reglas de negocio

- Solo estamos trabajando con un hotel
- En una misma fecha, un mismo usuario solo puede tener una reserva
- Cada cliente tiene un diferente id
- Las clases con atributos de id, son diferentes
- Los empleados no cuentan con horario
- Los servicios no tienen horario