

PRUEBA REALIZADA POR:

CARLOS MARIO DURAN CAMELO

C.C. 80020274

Ejercicio Tecnico

Necesidad del desarrollo

Una cadena hotelera desea realizar un proceso de transformación digital, y por tanto desea poder ofrecer sus hoteles y habitaciones en su propio sitio web, sin depender de terceros.

Analisis de la Necesidad

El usuario X (no necesita realizar un sistema de usuarios para la prueba) debe poder a través del sistema de reservas:

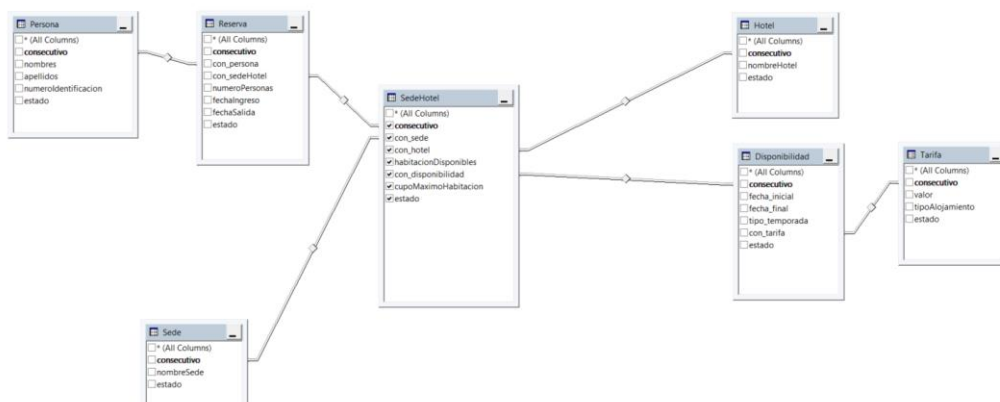
- Ver la disponibilidad de los sitios (hoteles) de acuerdo a la fecha en que desea viajar.
- Ver las tarifas de acuerdo al sitio, la temporada (alta, baja), el número de personas y de acuerdo al alojamiento elegido (estándar, premium, VIP).
- Realizar el cálculo de la tarifa a cancelar de acuerdo al sitio, número de habitaciones que necesita utilizar, el número de personas, al tipo de alojamiento (estándar, premium, VIP) y a la temporada (alta, baja).

Desarrollo del Diseño

1. Base de Datos.

Se plantea el diseño y la creación de la base de datos en SQL Server, el cual se describe a continuación.

1.1. Entidad Relación



Descripción breve de las tablas

SedeHotel: tabla en donde nos especifica: cuantas habitaciones hay disponibles, cupo máximo por habitación y la relación con las tablas “disponibilidad, sede y hotel”, adicional a esto hace la relación con las tablas.

Hotel: En esta tabla ingresamos las características del hotel como el nombre, estado.

Sede: Tabla que nos indica en que parte se encuentra el hotel, este diseño se presta para varias sedes.

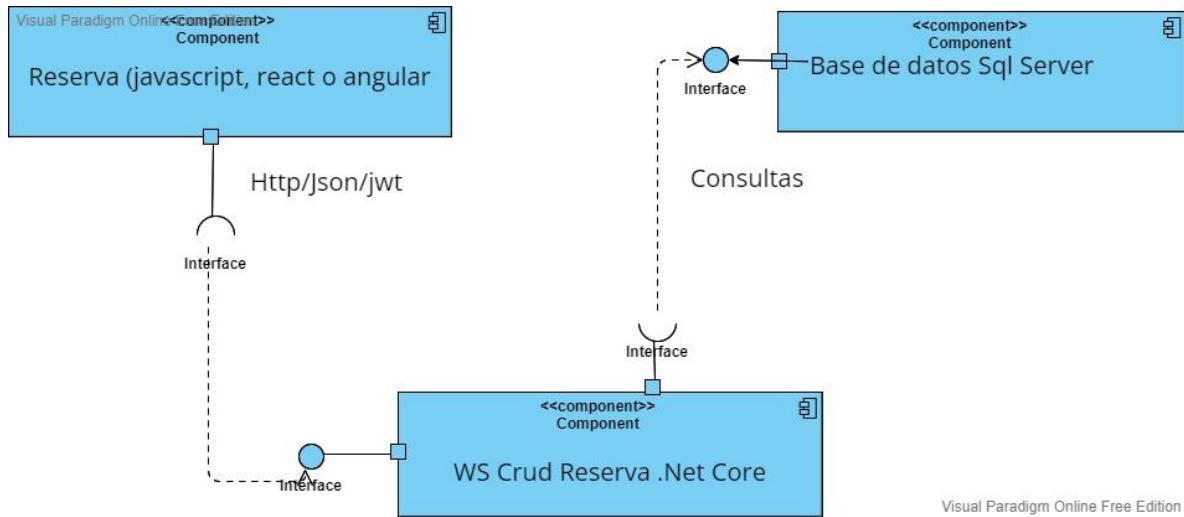
Disponibilidad: Encontramos la configuración de rango de fechas para las tarifas, tipo de temporada el cual nos indica si es “alta o baja” y la relación con la tabla “tarifa”.

Tarifa: Tabla en donde configuramos el valor de la tarifa junto con el tipo de alojamiento (VIP, ESTANDAR O PREMIUM).

Persona: Tabla en donde se almacena la información básica del cliente.

Reserva: tabla en donde se da la reserva con todas sus características como número de personas, fecha en el que llegan al hotel, fecha de salida y estado (reserva, anular, aplazar, etc..)

2. UML COMPONENTES



ENTREGABLE

1. Se diseña la Base de datos correspondiente a la reserva de hotel
2. Se crea la Base de datos en Sql Server 2012.
3. Se entrega la copia de Base de datos llamada ResHotel.bak.
4. Se entrega imagen de la relación de las tablas en Base de datos.
5. Se entrega imagen del diagrama de componentes de acuerdo al diseño del software.