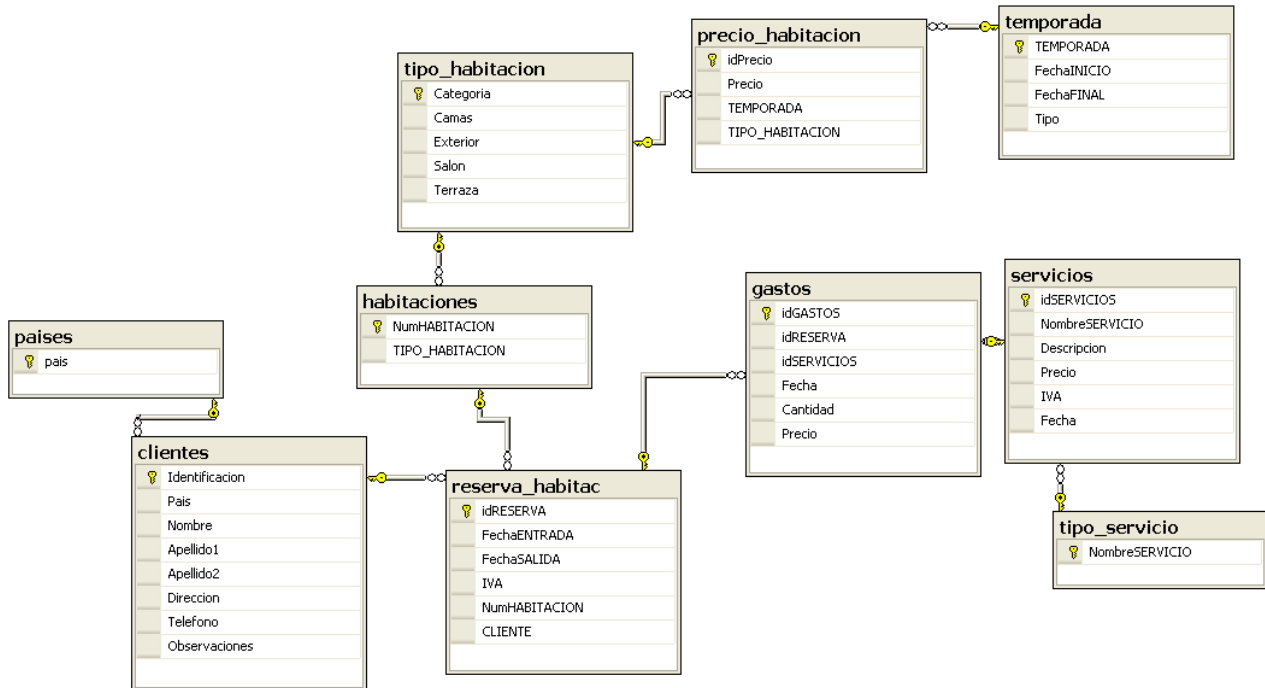


Ejercicio SQL.

Ejecute el script de la BD Hotel utilizando el MS SQLServer Management Studio. A continuación realice las siguientes acciones:



Inserciones

- Inserte el tipo de servicio OCIO.
- De de alta una reserva de la habitación 101 para el cliente 12345 para las noches del 2 al 4 de julio de 2009. El código de la reserva es autonumérico.

Actualizaciones

- Actualice el teléfono del cliente 12345. Su nuevo número es 123456789.
- Actualice el precio de los servicios incrementándolos en un 2%.

Borrados

- Borre la reserva de la habitación 101 realizada anteriormente.
- Borre los tipos de servicio que no tienen servicios definidos.

Consultas sencillas

- Cree una consulta que devuelva los clientes cuyo apellido incluya la sílaba "le" ordenados por su identificador.
- Cree una consulta que devuelva los clientes, ordenados por su primer apellido, que tengan alguna observación anotada.
- Cree una consulta que devuelva los servicios cuyo precio supere los 5 € ordenados por su código de servicio.
- Cree una consulta que devuelva las habitaciones reservadas para el día 24 de marzo de 2009.
- Cree una consulta que devuelva los clientes procedentes de España y Francia.

Consultas de combinación y subsentencia

- Cree una consulta que devuelva los distintos clientes que han utilizado el servicio de comedor.
- Cree una consulta que devuelva las características de cada habitación reservada.
- Cree una consulta que devuelva los precios de los distintos tipos de habitación por temporada.
- Cree una consulta que devuelva todos los clientes, y de aquellos que han realizado alguna reserva en marzo, indicar el nº de reserva.
- Cree una consulta con los servicios que nunca han sido contratados (dos versiones EXISTS e IN).
- Cree una consulta que devuelva los clientes con el mismo primer apellido.

Consultas con GROUP BY

- Cree una consulta que devuelva el nº de clientes por nacionalidad.
- Cree una consulta que devuelva el nº de habitaciones por categoría de habitación.
- Cree una consulta que devuelva el nº de servicios que se ofrecen por tipo de servicio. Restrinja la salida para aquellos tipos de servicio que ofrezcan más de un servicio.
- Cree una consulta que devuelva el gasto en servicios realizado por cada reserva.

Otras acciones

- Cree una consulta que devuelva el precio del servicio más caro y del más barato.
- Crear una tabla temporal que recoja los clientes de España. Actualizar su identificación sumándole 10 y cambiando país a Alemania. Insertar en la tabla de clientes, estos clientes modificados.

Funciones

- Crea una función que devuelva si una habitación está reservada en una fecha que se especifique.
- Crea una función que devuelva el gasto realizado por una reserva (aplicar el iva).
- Crea una función que devuelva los ingresos por tipo de servicio para un periodo que se especifique.
- Cree una función que devuelva el gasto por uso de habitación de una reserva. (DIFICIL)

Vistas

- Crear una vista que muestre todos los datos del cliente excepto las observaciones. Actualizar el nombre del cliente utilizando esta vista.
- Crear una vista que muestre el ID, nombre y primer apellido de todos los clientes y el gasto total que ha realizado en el hotel en sus diferentes estancias. Actualizar el nombre del cliente utilizando esta vista.

Disparadores

- Controlar que cuando se inserta un gasto, la fecha del mismo está dentro de las fechas de la reserva al que se asigna.
- Controlar que cuando se inserta o modifica una reserva que la habitación está disponible en esas fechas.

Otras restricciones con DLL

CHECK

- Controle en la tabla temporada que la fecha de fin es mayor que la fecha de inicio.
- Controle en la tabla reserva_habitac que la fecha de salida es mayor o igual que la fecha de entrada.
- Controle en la tabla servicios que el iva está comprendido entre 0 y 100,0.

CREATE INDEX

- Cree un índice sobre el atributo Nacionalidad de la tabla clientes, con objeto de agilizar las búsquedas.
- Cree un índice sobre el atributo numHabitacion de la tabla reserva_habitac, con objeto de agilizar las búsquedas.
- Cree un índice sobre el atributo nombreServicio de la tabla servicios, con objeto de agilizar las búsquedas.

ALTER TABLE

- Añada una columna calculada en la tabla gastos que obtenga el importe por línea sin aplicar el iva.
- Añada una columna en servicios que indique si el servicio se ofrece a los clientes o no.

TABLA y FK

- Añada en gastos una referencia que indique el empleado que atendió el servicio.
- Añada en reserva_habitac una referencia que indique el empleado que recogió la reserva.