

Documento informe Proyecto 1

Sergio González

Tomas Rodríguez

Samuel Hernández

Aclaraciones:

Primer dato: El tipo de la Tienda solo puede ser Joyería o Supermercado

Segundo dato: El tipo de Local solo puede ser Bar o Restaurante

Tercer dato: El tipo de Salón solo puede ser Reunión o Conferencia y cuando sea Conferencia el costo Adicional es igual a 0

Cuarto dato: La clase Reserva Spa y Reserva Salón son clases de la relación entre Spa o Salón, y Cuenta

Quinto dato: En reserva se guarda el Fk de Cliente

Sexto dato: En la clase tipo usuario, el tipo puede ser: Cliente, Recepcionista, Empleado, Administrador o Gerente

Séptimo dato: En la clase Tipo Habitación, el tipo puede ser: Suit-Presidencial, Suit, Familiar, Doble o Sencilla.

Objetivos logrados:

Se lograron todos los requerimientos funcionales a nivel de lógica, Documentación y Modelos completos junto con las sentencias SQL.

Objetivos no logrados:

El Front de la aplicación se nos fue imposible de realizar debido a un error en la URL de la base de datos, tras intentar con las 3 credenciales y viendo el curso de Coursera, se determinó que no estaba en control de nosotros.

Documentación de requerimientos funcionales:

En casi todos los casos, excepto los check in y out:

Se crean cinco funciones: una para obtener todas las filas de la tabla (obtener todos). Una para obtener solo una fila, con el id (en algunos el id es una superllave). Una para insertar una fila. Una para actualizar una fila dando el id. Una para eliminar una fila con el id.

RF1: CRUD a tipos de usuarios. Se aplican las cuatro operaciones sobre la tabla TipoUsuario. En una situación normal, deberían hacer 5: cliente, recepcionista, empleado, administrador (de datos), gerente.

RF2: CRUD a los usuarios. Se aplica sobre la tabla Usuario. En una situación normal debería haber 12 usuarios distribuidos de la siguiente manera: un gerente, un administrador, dos recepcionistas, cuatro empleados y cuatro clientes.

RF3: CRUD a tipo habitación. Se aplica sobre la tabla TipoHabitacion. En una situación mínima, hay tres tipos de habitaciones.

RF4: CRUD a las habitaciones. Se aplican sobre la tabla Habitación. En una situación mínima, hay tres habitaciones por cada tipo de habitación.

RF5: CRUD a los servicios. Se aplica sobre la tabla Servicios. En este caso obtendría los id's del servicio, no directamente la información sobre ellos. Para esto, se deben hacer búsquedas en las tablas de piscina, gimnasio, etc. (estas tienen una llave que viene de servicios).

RF6: CRUD a los planes de consumo. Se aplica sobre la tabla PlanesConsumo. DE ahí se obtiene su descripción, que es única para los otros

RF7: CRUD a las reservas de alojamiento. Se aplica sobre la tabla Reservas. Reserva tiene su propio id, por lo que no se requiere de sus llaves foráneas (habitación y cliente) para hacer la consulta.

RF8: CRUD a reservas de servicios. Se divide en dos. Se debe aplicar sobre reservasSpa y reservasSalon. Se hace operaciones parecidas entre las dos, cambiando el id de spa y el id de salón. La particularidad con estas consultas es que las llaves primarias de estas tablas son compuestas (por el id de la habitación y el id de cada establecimiento, spa o salón). En las operaciones se debe verificar la llave por completo (con un AND).

RF9: CRUD a llegadas – check in. Por decisión del desarrollador, el check-in se verá reflejado en la tabla reserva, cambiando el estado de la misma. Para consultarlas todas, se hace sobre la misma tabla, pero con un WHERE donde el estado sea 'activa', que indica que ya se hizo el check in.

RF10: CRUD a los consumos. Se hacen las operaciones sobre la tabla consumo. La llave principal del consumo es la super llave de habitación y servicio, por lo que en las consultas se debe verificar sobre esos id's con el AND.

RF11: CRUD a salidas – check out. El check out tambien se ve reflejado en la tabla reserva, cambiando su estado a 'finalizada'. Al igual que con el in, la consulta sobre todos los out's se da buscando las reservas con estado igual a 'finalizado'.

Modelos:

Las fotos y formato fuente están en la carpeta docs.

Análisis forma normal:

Cumple la primera forma normal, ya que todos los atributos, de todas las tablas, son únicos.

Segunda forma normal: ¿Relaciones parciales?

No cumple la segunda forma normal. Hay relaciones parciales en reservaSpa y reservaSalon. Se explica así: el atributo cuenta_reserva_id depende solo de cuenta_habitacion_id, no de spa_id ni salon_id. Esto hace que hallan atributos que dependan solo de una parte de la llave primaria