

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS.
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS.

ACTIVIDADES PRÁCTICA 03 MODELO ENTIDAD - RELACIÓN EXTENDIDO (PARTE 2)

EQUIPO: CHIQUESSQL

IVANA IX CHEL BONILLA NEGRETE
315131994

DYLAN ENRIQUE JUAREZ MARTINEZ
422117180

DANIEL ROJO MATA
314297967

PROFESOR:

GERARDO ÁVILES ROSAS

AYUDANTES DE TEORÍA:

GERARDO URIEL SOTO MIRANDA
VALERIA FERNANDA MANJARREZ ANGELES

AYUDANTES DE LABORATORIO:

RICARDO BADILLO MACÍAS
ROCÍO AYLIN HUERTA GONZÁLEZ

ACTIVIDADES

- i. Para esta práctica deberán entregar una segunda versión del modelo Entidad-Relación Extendido para el caso de uso, aplicando todas las correcciones que hicieron en el diagrama anterior.
- ii. Deberán realizar un documento PDF llamado **Práctica03** en donde indiquen las correcciones que hicieron, si agregaron nuevas relaciones, entidades o atributos será necesario expresar las restricciones, las llaves y todo lo que se pidió en la práctica pasada.

Correcciones realizadas en el diagrama ER:

Véase la sección I para observar las cosas que se deben modificar.

1. Hotel: Se cambió a atributos calculados los atributos *Número de habitaciones ocupadas*, *Número de habitaciones disponibles* y *Número total de habitaciones*.
2. Hotel: Se modificó el atributo compuesto *Servicio* para que solo describa de manera general los servicios de los cuales disponen. Es decir, se dejó como un atributo simple.
3. Penthouse: Se eliminó el atributo *Estado de membresía* para evitar datos innecesarios.
4. Huésped: Se quitó el atributo *ID huésped* puesto que al tratarse de una especialización total disjunta ya se hereda la llave de la entidad *Persona*.
5. Rentar: Se cambió la cardinalidad de la relación.
6. Visitas por año se hizo un atributo calculado.
7. Para el personal de apoyo se cambió **Número de habitaciones a cargo** a un atributo calculado, además, se agregó la relación *Ser Responsable*.
8. Evento: El atributo **Nombre de huésped** se ha cambiado a un atributo calculado.
9. Validar:
 - Se cambió Numero de membresia por Num_membresia
 - El atributo disponibilidad se calcula con el numero de personas y la capacidad del salón por lo que es un atributo calculado, entonces lo eliminamos.
10. Realizar: Se cambió la conexión entre Forma de Pago y Pago ahora la conexión de esta relación es entre Pago y Huésped y como es una relación 1:1 en huésped ponemos como llave foránea la llave primaria de la entidad Pago(Id-Pago).

I. ANEXOS

Se muestran los comentarios realizados, por el ayudante de la sección, en la práctica anterior (**Práctica 03. Modelo Entidad-Relación Extendido. (Parte 1)**) que se deben corregir. Esto con el fin de tener claridad en las correcciones escritas en la sección anterior.

1. Todo lo que sea numeros de algo, por ejemplo numero de habitaciones ocupadas, numero total de habitaciones, numero total disponibles, eso lo manejaremos como atributos calculados, porque podemos sacar esa información a partir de los cuartos.
2. Veo que servicios lo pusieron como atributo compuesto, no esta mal para varios casos de uso, que te piden como de manera especifica que servicios contiene, pero en el caso de uso dice: "Será necesario saber de manera general que servicios disponen" ponen como ejemplo estos servicios, pero pueden ser mas por ejemplo puede ser spa, gimnasio, etc. Aquí la palabra clave es "saber de manera general", entonces puede ser solo un atributo que sea como tipo texto, en donde mencionen todos esos servicios.
3. No entiendo su estado de membresia, como ya tienen una entidad llamada membresia como tal no es necesario.
4. No es necesario su atributo id_Huesped debido a que como es especialización total disjunta al pasarlo a tablas, se jala los atributos del padre.
5. Rentar:
 1. Cardinalidad: Un huesped puede rentar varias habitaciones, pero una habitación solo puede ser rentada por un huesped, si lo dejan así dan a entender que nada mas a ese huésped se le va a rentar la habitación, supongamos, yo Ricardo, rento la habitación, ya cuando me vaya, llega Marcos y quiere rentar esa misma, dan a entender que no se lo permitirá. Por eso tenemos disponibilidad, si la disponibilidad es false, entonces no le pueden rentar la habitación a otro huésped.
6. Visitas por año:
 1. Visitas por año, deberá ser una atributo calculado. Ya que pues dependiendo de cuantas veces lo tengamos rentando alguna habitación se obtendrá.
7. Personal de apoyo:
 1. Aquí tenemos 2 cosas, número de habitaciones a cargo es un atributo calculado, el cual obtendremos la información pues de alguna relación, aquí en el caso de uso mencionan *Cada habitación es responsable por un personal de apoyo*, entonces faltaría una relación entre habitación y personal de apoyo.
8. Evento:
 1. Nombre de Huésped es calculado, ya que lo obtenemos por la relación reservar.
9. Validar:
 1. Tengan cuidado en todo están dejando como Numero mebresia, y así, pero aquí Num_persona lo tienen en otro formato, intenten que todo este en un formato para que no pierdan la calidad.
 2. Disponibilidad es un atributo calculado, ya que debemos checar si la capacidad del salón, y el numero de personas que asisten, sean pues congruente, al igual que horario deseado, yo les recomiendo que mejor quiten esos atributos, y ya veremos mas adelante con la programación de la base de datos, en como verificaremos estos campos, para que no tengan estas 2 atributos demás.
10. Realizar:
 1. No esta mal en si, solo que la conexión debería ser mas bien con el huésped y no con forma de pago, debido a que forma de pago es un registro, de como pagara el cliente, pero realizar el pago lo hace directamente un cliente y no una forma de pago.