

# Organización y Manejo de Archivos

## Tarea #2 y #3

### Modelo ER y Relacional

Una cadena de hoteles cuenta con diversas hoteles a lo largo del país. Cada hotel (del que interesa almacenar su nombre, dirección, teléfono, año de construcción, etc.) se encuentra clasificado obligatoriamente en una categoría (por ejemplo, tres estrellas) pudiendo bajar o aumentar de categoría.

Los hoteles tiene diferentes clases de habitaciones (suites, dobles, individuales, etc.), que se numeran de forma que se pueda identificar fácilmente el piso en el que se encuentran. Así pues, de cada habitación se desea guardar el código y el tipo de habitación.

Los particulares pueden realizar reservas de las habitaciones de los hoteles. En la reserva de los particulares figurarán el nombre, la dirección y el teléfono. Las agencias de viaje también pueden realizar reservas de las habitaciones. En caso de que la reserva la realiza una agencia de viajes, se necesitarán los mismos datos que para los particulares, además del nombre de la persona para quien la agencia de viajes está realizando la reserva. En los dos casos anteriores también se debe almacenar el precio de la reserva, la fecha de inicio y la fecha de fin de la reserva.

Construya el modelo ER que permita responder las siguientes consultas:

- Disponibilidad de habitaciones de cierto tipo en un determinado hotel.
- Las reservas de un cliente.
- La agencia que ha realizado la mayor cantidad de reservas durante un mes determinado.

Luego construya el modelo relacional y escriba dos scripts: uno que permita la creación de las tablas y otro para la inserción de registros. Utilice Postgresql como DBMS.

## Restricciones e indicaciones

- La tarea puede ser realizada en grupo de dos personas.
- El modelo ER pueden dibujarlo en el software que estimen conveniente pero deben enviarlo en un formato fácilmente legible (jpeg, pdf, etc.).
- La corrección de la tarea incluye una interrogación individual que considerará la utilización de SQL en el ambiente psql de Postgresql.
- Sólo se consideran las tareas que cumplan con las especificaciones planteadas.
- Sólo se recibirán tareas fuera de plazo dentro de las 24 horas siguientes a la fecha de entrega. Nota máxima es un 5.0

**Fecha de entrega:** Lunes 29 de Junio. Enviar modelo ER (archivo llamado *modeloER.{jpeg,pdf,etc.}*) y los dos scripts (*modeloRelacional.sql* e *insercionRegistros.sql*) por email a [ici343@inf.ucv.cl](mailto:ici343@inf.ucv.cl) hasta las 24h00. Todos los archivos deben contener como comentario el nombre y rut de cada miembro del grupo.