

### Base de Datos 1 - Obligatorio 2011

- El Obligatorio puede ser realizado en grupos de hasta **2 integrantes**.
- La entrega se hará de manera electrónica e impresa (entregando el documento al docente del curso).
- Tanto en el mail, como en el documento impreso, se debe de aclarar **nombre de los integrantes, cédula y turno**.
- El plazo para la entrega es el 8 de noviembre.

Realizar el modelado de datos utilizando el modelo de entidad relación para la siguiente realidad e incluir las restricciones no estructurales:

Se desea modelar edificios de parquímetros de automóviles distribuidos en la ciudad, de cada uno de ellos se registra su nombre que los identifica y dirección (calle y número) Por cada piso de los edificios, identificados por un número dentro de cada edificio, se tienen los lugares de estacionamiento, numerados de manera única (puede repetirse dicho numero en los distintos pisos) con la indicación si acepta camionetas o sólo autos, además se sabe si el lugar está libre u ocupado.

De cada vehículo que ocupa un lugar en el estacionamiento, se desea conocer su matrícula, que lo identifica, modelo, responsable (nombre y teléfono), si es camioneta o auto. Cada vez que ocupa un lugar se registra el momento de entrada (fecha y hora de entrada), el momento de salida (fecha y hora de salida) así como el tipo de tarifa. La misma puede ser por hora, por día o por mes.

Se desea registrar también al personal con un número de funcionario que lo identifica de manera única independiente del parquímetro en el que trabaje, cédula de identidad que también lo identifica, nombre, fecha de nacimiento, fecha de ingreso, y fecha de vencimiento del carné de salud.

Si es un personal administrativo tiene un cargo, y trabaja para un solo edificio, si el personal es de servicio, puede trabajar en varios parquímetros, a lo sumo tres al mismo tiempo y se registra las tareas que desempeña en cada unos de ellos con el período de las mismas.

De las tareas se conoce su identificador, una descripción y la duración de la misma. A su vez una tarea puede estar conformada por un conjunto de otras tareas, cabe mencionar que la duración de una tarea compuesta es la suma de las duraciones de las tareas que la componen.