Se pretende crear una base de datos sobre **instalaciones y servicios de bomberos.** Los datos más relevantes son los siguientes:

* De cada bombero interesa saber: Nombre, Apelli  
  dos, Fecha de nacimiento, DNI, Dirección y Telé  
  fono. Tendrán como identificador un Código de  
  bombero.
* De cada parque de bomberos interesa saber: Nom  
  bre, Dirección, Teléfono y Categoría. Vendrán  
  identificados por un Código de parque.
* Los bomberos se organizan en equipos. Cada  
  equipo tiene Código de equipo y Nombre.
* Los bomberos trabajan en turnos. De cada turno se  
  guarda la siguiente información: Código de turno  
  y Descripción (Mañana, Tarde, Noche).
* Los parques de bomberos reciben peticiones de  
  servicio. Una petición de servicio viene identifica  
  da por un Código de petición de servicio y consta,  
  además, de Tipo de Servicio y Grado de Urgencia.
* Cada parque de bomberos tiene su propio conjunto de vehículos.

Para la construcción de la base de datos hay que tener en cuenta las restricciones siguientes:

* Un bombero pertenece a un solo parque de bom  
  beros. Sin embargo, en cada parque hay muchos  
  bomberos.
* Un bombero puede trabajar en diferentes turnos  
  (rotatorios). Sin embargo, en el período compren  
  dido entre dos fechas concretas (fecha inicio de  
  turno y fecha de fin de turno), trabaja en un turno  
  determinado.
* Un bombero forma parte de un solo equipo. Inte  
  resa saber el puesto que ocupa en ese equipo. Los  
  equipos están formados por bomberos de un  
  mismo parque (por eso no hay "relación" entre  
  parque y equipo).
* Un parque de bomberos recibe muchas peticiones  
  de servicio y, a su vez, una petición de servicio la  
  pueden recibir uno o varios parques a la vez. En  
  cada caso, interesa saber la fecha y hora de recep  
  ción de una petición de servicio por un parque de  
  bomberos.
* Una petición de servicio es atendida por un único equipo de bomberos ( generalmente el primero que llega )
* Realizar el módelo E/R correspondiente al problema.
* Obtener las tablas relacionales.
* Resolver con álgebra las siguientes cuestiones.

1. Dado un DNI de bombero 24681357D seleccionar los otros DNI de bombero de su mismo equipo.

>No hay nadie mas en el equipo

1. Listar todos los nombres de bombero que esten trabajando hoy en el turno = TARDE.

>select nombre from bombero

where idTurno = 2;

1. Listar la dirección de los parques que no trabajaron ayer.( que no tuvieron ningún aviso)

>select distinct (direccion) from parque where idparque in(select distinct (idparque) from peticiones where idPetición != 50);

1. Listar los parque que no tengan ningún coche.
2. Listar los equipos que no han trabajado nunca.

>select \* from equipos where cod\_equipo not in(select distinct (cod\_equipo) from petición);

1. Listar las peticiones de servicio de gravedad ALTA recibidas por el parque de bomberos “ Parque Central”

>select idPetición from petición where urgencia = "Alta";

select \* from petición pe

join peticiones pet on pe.idPetición = pet.idPetición

join parque pa on pet.idParque = pa.idParque

where pe.urgencia = "Alta" and pa.Nombre = "Parque de Atracciones";

select idparque from Parque where Nombre = ‘Parque Central’

1. Listar los nombres de los equipos del parque de bomberos “ VALMOJADO”

>