

A partir del siguiente enunciado se desea realizar el modelo entidad-relación.

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, apellidos, fecha de nacimiento, DNI, dirección y teléfono. Tendrán como identificador un código de bombero.

De cada parque de bomberos interesa saber 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 identificada por un código de petición y consta además, de tipo de servicio y grado de urgencia.

En cada parque de bomberos hay varios coches de bomberos. De ellos interesa conocer su marca, modelo, número de matrícula, fecha de compra y fecha de la última revisión. Para identificarlos, cada parque tiene numerados los coches comenzando en 1. Los coches de cada parque no se intercambian con los de ningún otro parque.

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

- Un bombero pertenece a un solo parque de bomberos. Sin embargo en cada parque hay muchos bomberos.
- Cada bombero trabaja en un turno y siempre en el mismo.
- Un bombero forma parte de un solo equipo. Interesa 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 la hora de recepción 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).