

Bomberos

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

- 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: Nombre, 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: Código de turno, Descripción (Mañana, Tarde y Noche).
- Los parques de bomberos reciben peticiones de servicio. Una petición de servicio viene identificada por un código de petición de servicio y consta además del tipo de servicio y Grado de Urgencia.
- 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.
- Un bombero puede trabajar en diferentes turnos (rotatorios). Sin embargo, en el periodo comprendido entre dos fechas concretas (fecha de inicio de turno y fecha fin de turno), trabaja en un turno determinado.
- 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 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).
- En cada parque de bomberos hay varios coches de bomberos. De ellos interesa saber su marca, modelo, 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.

Se pide:

Modelo Entidad Relación completo. Todos los atributos deberán aparecer en el diagrama. En todas las relaciones deberán tener indicada su cardinalidad y deberá señalarse las participaciones. Deberán subrayarse los atributos claves. Se explicarán las decisiones tomadas.