

### **Caso de estudio: Gestión de Hospitales**

Una compañía aseguradora de tipo sanitario desea diseñar una base de datos para realizar parte de su gestión hospitalaria. Se requiere contemplar los siguientes campos semánticos.

Los hospitales de su red pueden ser propios o concertados; para estos se guardan el código de hospital, nombre del hospital, número de camas que tienen, zona en la que se encuentran, dirección, etc. Para el Hospital propio se requiere guardar el presupuesto, tipo de servicio, etc.

Se tienen los datos de una póliza, que en un principio no interesa especificar y se agruparán bajo el nombre de datos póliza.

Una póliza cubre a varios asegurados, de estos se aseguran los datos de número correlativo, nombre del asegurado, fecha de nacimiento, dirección, teléfono que puede ser móvil, fijo o ambos, estado civil, etc.

Los asegurados cubiertos por una misma póliza pueden ser de distintas categorías. Mientras que los asegurados de la primera categoría pueden ser hospitalizados en cualquier hospital, los de segunda categoría solo pueden acceder en los hospitales propios. Aunque las otras categorías no tienen derecho a hospitalización se requiere guardar a todos los usuarios sea cual sea su categoría.

Interesa saber en qué hospitales han estado (o están) hospitalizados los asegurados, el médico que los prescribió a la hospitalización, así como las fechas de inicio y fin de la hospitalización.

Existen áreas, identificadas con su código de área, datos sobre su superficie, número de habitantes, etc. Los hospitales concertados tienen que estar asignados a una única área, que no puede cambiar, mientras que los propios no están asignados a áreas.

Los médicos se identifican con un código de médico, se requiere de su nombre, teléfonos de contacto, rfc, cédula profesional, especialidad, etc. Interesa saber a qué áreas está inscrito un médico y si tiene un único jefe inmediato, el cual también es un médico.