

PROBLEMA: GESTIÓN DE HOSPITALES

Enunciado

Una compañía aseguradora de tipo sanitario desea una BD para informatizar parte de su gestión hospitalaria. En una primera fase sólo quiere contemplar los siguientes supuestos semánticos:

Los hospitales de su red pueden ser privados o concertados; además de unos datos comunes a todos ellos como el código de hospital, nombre, número de camas, y otros, cuando el hospital es propio se cuenta con datos como el presupuesto y el tipo de servicio que ofrecen.

Una póliza, identificada por un número, tiene varios atributos que, en principio, no interesa conocer y que se agrupan bajo el nombre de datos de póliza. Una póliza cubre a varios asegurados, los cuales se identifican por un número correlativo añadido al código de la póliza, y tienen un nombre, fecha de nacimiento y otros datos...

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

Interesa saber en qué hospitales han estado (o están) ingresados los asegurados, el médico que les firmó el ingreso, así como las fechas de ingreso y de alta.

Existen áreas, identificadas por un código y con 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, identificados por un código, tienen un nombre, teléfono de contacto y especialidad. Interesa saber las áreas a las que se adscriben. Existe una condición jerárquica entre médicos y es que un médico tiene un único jefe.