

Base de Datos de un Hospital: Realizar el Diagrama Entidad/Relación para el siguiente problema:

Un hospital está estructurado de la siguiente manera: Está dividido en varias plantas de manera que en cada una se trata únicamente una determinada especialidad, e igualmente una especialidad es tratada en una única planta. Cada planta tiene una serie de habitaciones que se numeran empezando por el número uno en cada planta. Cuando se ingresa un paciente, se le asigna una habitación y médico para que sea atendido durante su estancia en el hospital. Dicho médico realiza un diagnóstico y le pone un tratamiento acorde al paciente. Un médico puede estar tratando a uno o a muchos pacientes pero de una sola planta. Y en una planta puede haber uno o varios médicos.

El cuidado de los pacientes corre a cargo de una serie de enfermeros que trabajan en esa planta y un enfermero puede atender uno o varios pacientes de una o varias plantas. Un paciente puede recibir cuidados de uno o varios enfermeros.

Los médicos trabajan en turnos pero siempre en el mismo.

Interesa almacenar:

- De las plantas: código de planta (único) y especialidad.
- De las habitaciones: número de habitación (numerada como se ha indicado en el enunciado), estado que puede ser libre o ocupada.
- De los médicos: su número de colegiado (único), su nombre, el código de planta en la que trabaja.
- De los enfermeros: su código (único), nombre.
- De cada paciente: su número de seguridad social (único), su nombre, su dirección, su DNI (único)

Cuando el paciente abandona el hospital se elimina su información de la base de datos.