Semántica del micro-proyecto

Juan Sebastián Vega Patiño, William Guzmán Morales

Marzo 2015

**Hospital**

En un centro hospitalario se desea almacenar información sobre sus pacientes y su personal (administrativo, de planta y operativo) siguiendo los siguientes requerimientos:

* Un médico puede dirigir un área específica, como pediatría, cardiología etc. Para un jefe de área es importante saber qué personal está disponible o tiene a cargo. Una enfermera profesional está encargada de la dirección de un piso de la clínica y tiene a su cargo a otras enfermeras auxiliares.
* Los datos de interés de los médicos y enfermeras serán: código del médico, nombres y apellidos, y área de especialización.
* Del personal administrativo y operativo se desea conocer nombres, apellidos, cargo y código interno.
* Los datos de interés de los diagnósticos serán: código de diagnóstico, fecha, paciente, médico que realizó el diagnóstico, enfermera (opcional) y descripción.
* Los datos de interés que se desea almacenar de un paciente son: Número de seguridad social, cédula de ciudadanía nombre, apellidos y fecha de nacimiento.
* Un paciente estará asignado a una cama determinada de una planta del hospital, pudiendo estar a lo largo del tiempo de ingreso en diferentes camas y plantas, siendo significativa la fecha de asignación de cama y el número de ésta. Habrá que tener en cuenta que las camas se numeran correlativamente por cada planta. Las plantas del hospital estarán identificadas por número de planta, su nombre y número de camas de que dispone.

**Manejo de datos**

Se desean realizar consultas y estadísticas sobre:

* Cuántos pacientes padecieron el mismo diagnóstico, en un determinado periodo de tiempo.
* Cuántos pacientes fueron atendidos por cada área del hospital (Pediatría, oncología, etc.).
* Cuántas veces cada paciente ha sufrido cada diagnóstico, a la vez de cuántas veces ha sido internado en el hospital.
* Cuáles y cuántos pacientes atendió cada médico y cada enfermera en un cierto periodo de tiempo.

**Herramientas de trabajo**

Se tiene planeado emplear HTML/CSS/JavaScript para el manejo de vistas y usuarios. Para la base de datos pensamos usar PHP con MySQL para desarrollar el modelo planteado anteriormente.