Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica – UNA

Primer Final - Electiva III Arquitectura WEB

Nombre y Apellido:

pellido: Total de Puntos: 100 Puntos correctos:

Carrera: Licenciatura en Informática, Sección: " ", Semestre

Fecha: 05/10/2020 Duración: Horas.

Un alto Directivo del Ministerio de Salud pretende mejorar el funcionamiento del sistema sanitario informatizando algunos aspectos de su gestión, especialmente en lo que se refiere a la atención al paciente, y propone diseñar una Base de Datos con la información más relevante. En una primera aproximación, indica que la red sanitaria consta de varios hospitales, cada uno de los cuales integra uno o varios servicios ("traumatología", "medicina interna", "urología", etc.), en los que son atendidos los pacientes. Puesto que no todos los hospitales disponen de los mismos servicios, en la ficha de cada hospital figura la lista de servicios disponibles y, para cada uno de ellos, el número de camas que tiene (si procede, pues no todos los servicios hospitalarios disponen de camas).

Otros datos que figuran en la ficha de cada hospital son su código identificativo (*codHospital*), el nombre, la ciudad en que está ubicado, el teléfono, y el nombre del director (uno de los médicos adscritos a dicho hospital).

En la ficha de cada médico figuran sus datos personales (DNI, apellidos-nombre y fecha de nacimiento), el hospital al que está adscrito, y la lista de servicios hospitalarios en los que trabaja (puede desarrollar su actividad en varios servicios, del mismo o de diferentes hospitales). También se indica si el médico ocupa la dirección del hospital al que está adscrito.

Todo ciudadano que ha utilizado alguna vez los servicios sanitarios tiene asociado un documento o "Historia Clínica", identificado por un número único (codHistorial) dentro de la red sanitaria.

En cada historia clínica figuran los datos personales del paciente (CI, apellidos, nombre, fecha de nacimiento, y otros datos opcionales), junto con la lista de todas las consultas médicas realizadas.

En cada una de estas consultas consta la fecha y hora, el hospital y servicio en que ha sido atendido, el médico, y una breve descripción del diagnóstico y tratamiento realizados. Si el paciente es ingresado, se hace constar, además, el nº de habitación y la fecha en que abandona el hospital. El interés de esta información no es sólo estadístico, sino que debe permitir conocer en todo momento el nº de camas libres de cada servicio de un hospital.

Para simplificar la identificación de los diferentes servicios, se ha decidido utilizar acrónimos de los nombres (*idServicio*), si bien también se desea tener almacenado su nombre completo, y un comentario opcional. Hay que tener en cuenta que un mismo servicio se puede ofrecer en hospitales distintos.

Se pide Realizar.

ítem	Puntos	Observaciones y Restricciones	
Modelado de Datos	(25P)	<ul> <li>Se debe entregar el modelo Relacional, o el modelo OO, sólo uno de ellos, pero indefectiblemente se debe generar la estructura de la base de datos (.sql).</li> </ul>	
Modelo de clases en la aplicación	(25P)	<ul> <li>Las clases deben representar la estructura relacional generada en el paso anterior.</li> </ul>	
Generación de servicios REST	(25P)	<ul> <li>Se podrá utilizar un generador de WS, tanto desde la BD o el Modelo de Datos de la Aplicación</li> </ul>	
Generación de Colecciones de TEST	(25P)	<ul> <li>Se deberán generar las acciones de inserción, modificación, consulta y borrado.</li> </ul>	
BONUS TRACK	15 P	- Modelos de Cabeceras detalles Implementados.	

Estudiante	Puntos Obtenidos en el Examen	Observación