Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

**Práctica de Desarrollo Web con Base de datos**

**Descripción de la práctica:**

Existe una problemática en un hospital la cual consiste en que los doctores no saben cuántas citas tienen ni a qué hora. Se debe desarrollar una aplicación la cual tenga registrada la siguiente información:

Doctores (3 a 5 para el ejercicio, se pueden insertar manualmente)

* Nombre
* Apellido Paterno
* Apellido Materno
* Especialidad

Consultorios (3 a 5 para el ejercicio, se pueden insertar manualmente)

* Numero de consultorio
* Piso

Citas (se generan dinámicamente)

* Consultorio
* Doctor
* Horario de consulta
* Nombre del paciente

Las citas se generan por una asistente. El sistema deberá contar con las siguientes pantallas o módulos:

* Alta de cita
  + Solicita los datos necesarios obligatorios
  + No se puede agendar cita en un mismo consultorio a la misma hora
  + No se puede agendar cita para un mismo doctor a la misma hora
  + Un mismo doctor no puede tener más de 8 citas en el día.
* Consulta de citas.
  + Puedes consultar por fecha, consultorio y por doctor (Si soy el doctor Ramos y quiero saber cuántas citas tengo para hoy o para mañana debe ser posible consultarlo en el sistema)
  + Puedes cancelar una cita.
  + Puedes editar una cita tomando en cuenta las reglas de alta.

**Nota: Si el alumno desea agregar más entidades como por ejemplo Paciente, puede hacerlo, así como añadir más atributos de los mencionados, pero como mínimo se deben colocar los anteriormente mencionados**

**Entregables:**

Proyecto en un zip

Vídeo de máximo 3 minutos enseñando la funcionalidad de la práctica (aplicación web y consultas en BD de ser necesario)

Rúbrica de Evaluación:

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Puntos |
| Se muestra en el vídeo la Base de datos que debe contar con las 3 Domainclass o bien 3 tablas mínimas mencionadas (doctores, citas y consultorios) | 10 |
| Se puede dar de Alta una cita con los criterios mencionados en la descripción de la práctica (Realizar consulta en BD una vez realizado en la aplicación Web) | 20 |
| Se puede consultar la cita con los criterios mencionados en la descripción de la práctica (Realizar consulta en BD una vez realizado en la aplicación Web) | 20 |
| Se puede editar la cita (Realizar consulta en BD una vez realizado en la aplicación Web) | 20 |
| Se puede cancelar la cita (Realizar consulta en BD una vez realizado en la aplicación Web) | 10 |
| Validaciones: La aplicación realiza validaciones en los casos en que se puedan presentar Errores | 10 |
| Presentación o vista del sistema: El alumno utilizo hojas de estilo CSS e implemento JavaScript | 10 |