



Evaluación Programador Java Web

Deberás generar una aplicación Web con alguna tecnología Java2EE (preferentemente Grails) la cual permita resolver la siguiente situación:

Existe una problemática en un hospital la cual consiste en que los doctores del área de Medicina Interna no saben cuántas ni a qué hora tienen citas durante el día.

La aplicación debe tener 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 por tanto el sistema deberá contar con las siguientes pantallas o módulos:

- Alta de cita (solicita los datos necesarios obligatorios)
- Las reglas para el alta son:
 - No se puede agendar cita en un mismo consultorio a la misma hora.
 - No se puede agendar cita para un mismo Dr. a la misma hora.
 - No se puede agendar cita para un paciente a la una misma hora ni con menos de 2 horas de diferencia para el mismo día. Es decir, si un paciente tiene 1 cita de 2 a 3pm, solo podría tener otra el mismo día a partir de las 5pm.
 - Un mismo doctor no puede tener más de 8 citas en el día.
- Consulta de citas.
 - Puedes consultar por fecha, consultorio y por Dr. (Si soy el Dr. Ramos y quiero saber cuántas citas tengo para hoy o para mañana debe ser posible consultarlo en el sistema)
 - Puedes cancelar una cita que aun este pendiente de realizarse según su horario.
 - Puedes editar una cita tomando en cuenta las reglas de alta.

NOTAS:

- ✓ Es ideal que puedas incluir en medida de lo posible las características de la POO como herencia, polimorfismo, etc.



- ✓ Se deben generar las tablas necesarias para el sistema.
- ✓ Se tomarán en cuenta validaciones, así como mensajes de error.
- ✓ La persistencia de datos
- ✓ Presentación o vista del sistema, lo mejor que puedas tomando en cuenta el corto tiempo para la prueba.
- ✓ Utilizar el patrón MVC

Al terminar comprime tu proyecto, envíalo al correo jessica.castillo@kosmos.la y notifica por linkedIn a tu ejecutivo Kosmos para que sea revisado en línea.

Puedes usar el IDE de tu preferencia, así mismo el gestor de base de datos SQL y servidor de aplicación con el que estés más familiarizado.