

## **Trabajo de programación Nro. 1**

La clínica Vacaciones Felices C.A. desea contratar un programador para que les desarrolle un sistema de control de citas medicas ya que llevan todo el proceso de registro de forma manual, se necesita de un programador hábil que pueda desarrollar un sistema que cumpla con los requerimientos de la clínica para seguir prestando un servicio de calidad a todos sus pacientes.

### **Requerimientos del sistema**

CRUD medico:

- Se debe poder agregar, modificar, ver y eliminar a un médico del sistema.
- No se pueden modificar campos sensibles como el código del médico.
- No se pueden eliminar del sistema médicos que ya han atendido pacientes.

CRUD paciente:

- Se debe poder agregar, modificar, ver y eliminar a un paciente del sistema.
- No se pueden modificar campos sensibles como el código del paciente.
- No se pueden eliminar del sistema pacientes que han sido atendidos.

CRUD cita médica:

- Se debe poder agregar, modificar, ver y eliminar una cita médica del sistema.
- No se pueden eliminar citas médicas que ya ocurrieron.
- No se pueden modificar citas médicas que ya ocurrieron.
- Se debe validar la disponibilidad de la cita médica.

Módulo de historial médico:

- Todas las citas a las que ha ido con su diagnóstico.
- Todas las citas a las que ha faltado.
- Los médicos que le han atendido.
- Las citas deben mostrarse en orden cronológico.

Control de roles:

- Existen 3 roles en el sistema: administrador, médico y enfermero.
- El administrador se encarga de agregar, eliminar y modificar médicos del sistema.
- El medico se encarga de agregar diagnósticos al sistema.
- El enfermero se encarga de agendar y modificar citas médicas del sistema.

### **Consideraciones del programador**

- El sistema debe tener una jerarquía de carpetas para su despliegue.
- Debe de tener una estética agradable para el usuario.
- Debe tener un código debidamente comentado para su fácil entendimiento.
- Debe tener un archivo README que explique su jerarquía de carpetas y de que se encarga cada una.

### **Estructura mínima de archivos**

Medico:

CODM; NOMBRE; ESPECIALIDAD; TURNO; DISPONIBILIDAD; CANT

Paciente:

CODP; NOMBRE; FECHANAC; SEXO; CORREO

Cita:

CODCITA; CODP; CODM; FECHACITA; DIAGNOSTICO

Diagnostico:

CODDIAG; DESCDIAGNOSTICO

### **Notas finales**

Fecha tentativa de entrega 15 de agosto.

Examen de defensa después de la entrega.