

Trabajo Practico Laboratorio 3

Un importante centro de salud, los ha contratado para diseñar y desarrollar un ambicioso proyecto. Se trata de un Sistema de control y seguimiento a distancia de pacientes.

El cliente busca contar con una herramienta que permita llevar registro de diferentes parámetros de control sobre los Pacientes adheridos al mismo. Estos parámetros serán definidos por los Médicos en los Planes de Control que cada Enfermedad requiera, a grandes rasgos estos podrían ser, tomar la temperatura, tomar determinada medicación, tomar agua, medirse la presión, etc.

El plan de salud a aplicarse a cada paciente, como se dijo, estará determinado por el motivo por el cual el paciente está siendo atendido, y tiene un tiempo de duración, el paciente deberá completar el plan indicado por el profesional cada día mientras dure el plan.

Cuando un paciente es agregado al sistema, se debe indicar el motivo por el cual va a ser tratado (Enfermedad), será asignado a un profesional existente en el sistema, y quedará a la espera de que el profesional le asigne el plan que deberá seguir, y la fecha de finalización del mismo.

Se requieren tres tipos de Usuarios, Administradores, Profesionales y Pacientes. Cuando un usuario ingresa al sistema, éste verá las opciones que a él, por su perfil le correspondan, a saber.

- Administrador
 - Ingreso de Pacientes
 - Ingreso de Profesionales
 - Administracion de Enfermedades
 - Administración de Tareas de Control
- Profesionales
 - Asignación de Planes de Control
 - Control de los registros de los Pacientes
 - Finalización de Planes de Control
- Pacientes
 - Ingreso de Datos de Control

En el caso de los Profesionales, cuando éstos ingresan al Sistema, con su nombre de usuario y clave, se le deberá informar si tiene nuevos pacientes asignados, para que el Profesional pueda asignarle el plan que considere. Esta tarea consiste en definir un periodo de tiempo para el tratamiento y asignar las diferentes tareas que el Paciente debe realizar diariamente. El Profesional tiene que poder ver los datos ingresados por cada Paciente. Se debe mostrar el Profesional, también, un mensaje indicando que pacientes no han cumplido con el plan el día anterior.

Para el caso de los Pacientes, al ingresar los mismos, estos deben recibir un mensaje si el día anterior no ha cumplido con el plan, para el día en curso, se le deben mostrar las acciones que el paciente debe seguir, mostrando los datos ya ingresados, permitiendo modificar alguno de ellos e ingresar los que todavía no ha completado.

Consideraciones para la evaluación

Para la evaluación se tendrá en cuenta funcionalidad, completitud de requerimientos, claridad y buenas prácticas, modularidad y correcto uso de lo visto en clase. No tendremos en cuenta la estética de la aplicación puede ser en modo consola o con algún framework para desarrollo visual, queda a elección de ustedes.

Se requiere implementar persistencia de datos, y que la entrega se realice con un set de datos de prueba ya cargados.

Es requerimiento usar un repositorio de github, donde poder ir viendo el avance del proyecto. En el readme del mismo se deberá detallar brevemente lo que hace el sistema y los integrantes del grupo de trabajo.

El proyecto deberá ser entregado acompañado de un diagrama de clases, también disponible en el repo.

Es interesante que el diagrama de clases sea uno de los primeros pasos que realicen y si es necesario lo pongan a consideración del cliente, suelen salir buenas cosas de ésta práctica. Contengan esas ganas locas de ponerse a codear, y deténganse en pensar en las clases que van a componer vuestro proyecto.

¡¡Mucha Suerte!!