



CLINICA “LA RESTAURADORA DE VEHICULOS OSEOS”.

Debe desarrollar un sistema que permita la automatización del control de expedientes en una clínica.

La aplicación ofrecerá las siguientes funcionalidades:

1. Registrar doctor. Los datos relevantes del doctor son: identificación, nombre, especialidad, teléfono. Se debe validar que el doctor no exista, para poder llevar a cabo su registro.
2. Consultar doctor. Lista los doctores existentes de los cuales se puede seleccionar uno y mostrar su información. También es posible introducir el número de identificación del doctor y mostrar sus datos particulares.
3. Administración de expedientes. Permite realizar cualquiera de las siguientes operaciones: Abrir expediente, Consultar expediente, Eliminar expediente.

La consulta del expediente se hará por número de expediente o cédula del paciente. Deberá mostrar la información del expediente y del paciente.

Para abrir un expediente se requiere el número de expediente, la fecha de apertura y el paciente a quien se le abre. Del paciente interesa: cédula, nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento y edad. El número de expediente será autonumerado y comienza con la cadena “CSM-”

4. Administrar Consultas. El sistema registrará consultas de un paciente y buscará por una consulta. Al registrar una consulta, esta se agregará al expediente del

paciente. Se deberá registrar el doctor que atiende al paciente, fecha de realización, una descripción del problema que sufre el paciente, medicinas recetadas y exámenes indicados.

De las medicinas recetadas se requiere el nombre de la medicina, número de días que la debe tomar, fecha de inicio del consumo, fecha de finalización del consumo, dosis indicada y precauciones.

De los exámenes indicados se debe registrar, el nombre del examen, fecha solicitado, fecha realizado, indicaciones.

Para buscar las consultas de un paciente se puede realizar listando todas las consultas de un paciente, mostrando las fechas en que se sucedieron y seleccionar una en particular o se puede introducir una fecha en particular. Mostrará todos los detalles de la consulta así como la lista de nombres de exámenes y nombres de medicamentos en la consulta, de los cuales el usuario podrá seleccionar ver los detalles de cualquiera de ellos. Los exámenes deberán mostrar los detalles del examen así como los resultados registrados para dicho examen

5. Administrar exámenes así como resultados de un examen. Debe registrar, eliminar y modificar exámenes y resultados de examen. Cada examen indicado deberá tener su resultado asociado. Al registrar un resultado interesa: nombre del lugar donde se realizó, si el lugar es público o privado, descripción. Existen exámenes cuyo resultado se descompone en un conjunto de ítems. Para cada uno de estos ítems se debe indicar el nombre, el valor, las unidades en que se mide, límite inferior del valor normal y límite superior del valor normal. Si el valor resultante del ítem está fuera del rango de valores normales se deberá presentar en color rojo.

6. Administrar citas. Permite registrar, buscar y modificar citas. El sistema no debe permitir registrar una consulta sin previa cita y no es posible realizar dos citas en la misma semana. De la cita interesa el número del expediente del paciente, el doctor que atenderá la consulta en el día de la cita, fecha de la cita y descripción. No se pueden eliminar citas pero si se pueden anular de tal forma que es posible determinar las citas a las cuales el paciente no ha asistido. Una cita se considera anulada cuando el paciente no asiste. También es posible cancelar una cita. Cancelar una cita implica crear una nueva cita con los mismos datos de la cita cancelada excepto la fecha, la cual representa la nueva fecha establecida. La cita previa pasa a estado cancelada.

Se debe poder buscar para un paciente las citas anuladas, citas canceladas y la cita asignada. Una cita asignada es una cita vigente. Solamente puede haber una cita asignada. No se debe permitir asignar citas para fechas anteriores al día actual.

Condiciones

1. Debe proveer persistencia de los datos utilizando para ello Access.
2. La conexión se debe hacer utilizando JDBC.
3. El nombre de la base de datos **debe ser** BDClínica.
4. Programación de la aplicación según la arquitectura establecida
5. El código debe sujetarse, en lo que aplica, al estándar de codificación definido en el documento correspondiente.
6. La documentación interna debe utilizar el formato de *javadoc*.

Esta es una asignación a desarrollarse en parejas.

Aspectos de Documentación

Incluye:

1. Página Principal (index.html) (portada)
2. Descripción del problema (descProblema.html)
3. Requerimientos (requerContexto.html)
4. Diagrama general de casos de uso (diagCasosUso.html)
6. Casos de uso Expandidos (casosExpandidos.html)
7. Diagramas de secuencia (diagSecuencias.html)
8. Diagrama de clases (diagClases.html) (con detalles de implementación)
9. Modelo Entidad Relación (modeloER.html)
10. Enlace a documentación Javadoc
11. Enlace al código de los archivos .java

Todas las páginas deben contener enlaces a las otras páginas.

Usted debe entregar en un sobre de manila sellado, un dispositivo de almacenamiento, debidamente etiquetado, incluyendo la siguiente estructura de directorios:

Documentacion Externa (folder)

Imágenes (folder) Todas las imágenes utilizadas en la documentación.

Incluye las páginas html que corresponden a la documentación.

Documentación Interna (folder)

Incluye todos los archivos generados por Javadoc

Programa (folder)

Los archivos .java que implementan su solución en la herramienta Eclipse.

BaseDeDatos (folder)

Debe incluir la base de datos de su sistema

La etiqueta del dispositivo de almacenamiento incluye: **nombre de los autores, nombre del programa principal, nombre de la tarea programada, nombre del curso, datos del cuatrimestre y fecha de entrega.**

El proyecto en Eclipse, se deberá nombrar PrClinicaNombre, donde Nombre se deberá sustituir por la inicial del primer nombre y el primer apellido completo del coordinador. (RESPETE ESTAS INDICACIONES, POR FAVOR. NO LE DÉ OTRO NOMBRE AL PROYECTO DE LO AQUÍ INDICADO

Fecha de Entrega: miércoles, 23 de abril del 2015

Nota:

La base de datos debe contener información para probar los diferentes casos de uso del sistema.

Usted debe cumplir con los lineamientos establecidos en este documento, de no hacerlo así, perderá los puntos en juego.

Cualquier COPIA detectada será sancionada según lo establece el Reglamento Académico. Después de realizar esta tarea Usted debe ser capaz de entender y defender la solución planteada.

IMPORTANTE!: Sigan las indicaciones, por favor sigan las indicaciones, es decir sigan las indicaciones.