# PARCIAL 3

Se tienen dos estructuras de archivos (médicos y pacientes):

|  |  |
| --- | --- |
| **Médicos** | **Pacientes** |
| Id del Médico (cédula)  Nombre  Apellido  Dirección (max 50 caracteres)  Especialidad (max 50 caracteres)  Fecha de Inicio de labores  Borrado (Lógico) | Id del paciente (cédula)  Nombre  Apellido  Sexo  Fecha de Nacimiento  Dirección (max 50 caracteres)  Borrado (lógico) |

Aquellos estudiantes, cuyos nombres empiezan con A hasta J, deberán desarrollar un CRUD bajo una interfaz de ventanas para el archivo **Médicos**. Se permite JOptionPane para ventanas emergentes (mensajes).

Aquellos estudiantes, cuyos nombres empiezan con K hasta Z, deberán desarrollar un CRUD bajo una interfaz de ventanas para el archivo **Pacientes**. Se permite JOptionPane para ventanas emergentes (mensajes).

Un programa CRUD debe contemplar la Creación (Create), Lectura (Read), Actualización (Update) y Eliminación (Delete) de registros. Para efectos de este proyecto, deberán considerar elaborar un CRUD con archivos de acceso directo o aleatorio o con archivos secuenciales. El campo borrado se interpretará que si el valor lógico es verdadero, el registro del médico o paciente ha sido eliminado. No puede haber médicos o paciente con misma Id (cédula) a menos que previamente hayan sido eliminados. El Id, una vez almacenado, no puede ser cambiado.

El programa debe solicitar inicialmente la cédula. Si existe un registro con igual cédula se muestran los datos, incluyendo la opción a actualizar o eliminar. Si no existe un registro con igual cédula, se muestra el mensaje respectivo, dando opción a crear el registro.

El uso de colecciones es opcional si decide utilizar archivos de acceso directo, mientras que usar colecciones es obligatorio en los archivos de acceso secuencial. La razón de ello es que deberá leer todo el archivo secuencial (si tiene datos almacenados), realizar el CRUD en la colección, y al terminar deberá vaciar la colección actualizada en el archivo secuencial. Con los archivos de acceso directo o aleatorio el uso de colecciones no es necesaria, ya que se trabaja con los archivos directamente.

Podrán trabajar de manera individual o en grupos de 2. No se aceptan grupos de más de 2 integrantes. **Deberán indicar en el programa y en la documentación los nombres de los integrantes.**

**Deberán entregar dos capturas, en cualquiera de sus partes CRUD, que demuestre que el programa funcione. En cuanto al archivo de datos (Médicos o Pacientes), deberán incluirlo en el proyecto, con al menos 5 registros almacenados.**

**Para efectos de evaluación se considera la misma rúbrica que se ha empleado para evaluar las prácticas. Las entregas tardías entregadas por Chat o correo serán penalizadas con 10 puntos por cada día de demora.**

**El proyecto debe ser entregado con todos sus elementos, en una carpeta comprimida ZIP. No se evaluarán programas individuales.**

**El estudiante puede recibir una penalización de hasta 15 puntos si no sigue indicaciones.**

**Entrega Jordy Mastino**

A continuación, se presentara las capturas de pantalla del CRUD sobre la clase Medicos.

Se trabaja en un archivo de extensión CSV el cual es llamado “registro.csv”

Datos de entrada primero condiciones si el dato de entrada contiene un espacio este no logra identificar la tupla registrada, aunque cuando se busque nuevamente si es capas de definir si hay un elemento creado

En síntesis el campo de cedula no tiene un filtro de entrada o una limpieza de datos de entrada. Eso si aunque en la aplicación no habrá errores o riesgos de un ataque XSS sql al archivo porque el programa no entiende lenguaje SQL.

Existe un campo que indica las operaciones y su estado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Caso de uso cuando se busca la cedula pero esta el registro borrado , recuerde los espacios en blanco no se limpian sus espacios en blanco a menos que utilicemos la clase SubString y busquemos manejos de cadenas.

No se muestra los datos de la persona pero en el archivo sigue existiendo. En caso tal se puede editar.

Caso de uso cuando registro existe

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Al dar click en ok se visualizan los datos, luego si edita los campos solo se guardan sus cambios al dar actualizar, en el caso de uso eliminar al darle al botón eliminar este hace un borrado lógico.**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**ASI SE VISUALIZA LA VENTANA DE OPERACIÓN SIMPLE.**

**Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente**

**Archivo csv con al menos cuatro registros creados con el programa estado 1**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Tabla

Descripción generada automáticamente**

**Se muestra el borrado lógico, y no borrado físico**

**Se adjunta en la carpeta de proyecto todo este documento y el archivo de datos**