Con base en lo visto en clases deberá desarrollar el siguiente aplicativo.

Descripción:

El sistema deberá registrar la cantidad que sea necesaria de personas, estas podrán ser eliminadas del sistemas, actualizada su información, buscar y ver la información de la misma.

El sistema deberá persistir la información por cualquiera de los medios vistos en clase, serializando los objetos, haciendo uso de archivos .json o consumo de un servicio web.

La información del usuario será la siguiente:

* Nombres: un texto de máximo 30 caracteres.
* Apellidos: un texto de máximo 30 caracteres.
* Tipo de documento: un texto de 2 caracteres. Este es un campo seleccionable.
* Número de documento: un texto de máximo 20 caracteres.
* Fecha de nacimiento: un texto con el formato YYYY/MM/DD. Cada una de las partes que componen la fecha (día, mes y año) se ingresarán mediante un seleccionable.

Diseño:

<https://app.diagrams.net/#G18TNDK98WeyF6acwRehqsBJzFrmyHVfDU>

Casos de uso:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de uso | Descripción | Prueba |
| Registrar | Se deberá poder registrar una persona con la información descrita anteriormente y con las validaciones de tipo de datos.  No se podrá registrar una persona si no se completan todos los campos del formulario.  Solo se pueden registrar personas mayores de 18 años.  No se debe registrar una persona con el mismo tipo y número de identificación. | * Registrar una persona con todos los datos. * Registrar una persona menor de edad * Registrar una persona con datos incompletos * Según el año y mes seleccionado se debe llenar de forma correcta los días del año si es de 31,30, 29 o 28 días. * Registrar una persona con el mismo número de identificación de otra previamente registrada. |
| Eliminar | La persona será eliminada del registro de la aplicación. |  |
| Actualizar | Se deberá poder actualizar la información de una persona con la información descrita anteriormente y con las validaciones de tipo de datos.  No se podrá actualizar una persona si no se completan todos los campos del formulario.  Solo se pueden actualizar personas cuya edad sea mayor de 18 años.  No se debe actualizar una persona con el mismo tipo y número de identificación. | * Actualizar a una persona con todos los datos. * Actualizar una persona menor de edad * Actualizar una persona con datos incompletos * Según el año y mes seleccionado se debe llenar de forma correcta los días del año si es de 31,30, 29 o 28 días. * Actualizar una persona con el mismo número de identificación de otra previamente registrada. |
| Buscar | Se puede buscar una persona por su nombre o su apellido sin importar si se escribio en mayúscula o minúscula | * Buscar una persona por su apellido en mayúscula * Buscar una persona por su nombre en mayúscula * Buscar una persona por su apellido en minúscula * Buscar una persona por su nombre en minúscula |

Entregable:

1. Archivo comprimido con el código de la aplicación.
2. Ejecutable .exe o .jar

Para crear este .jar puedes ejecutar los siguientes comando por consola ubicandote en la carpeta root del proyecto:

* javac -classpath src src/\*.java -d out/production
* jar cvfm archive.jar manifest.mf -C out/production .

manifest.mf

Manifest-Version: 1.0

Main-Class: Main