

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 sistema, 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	<p>Se deberá poder registrar una persona con la información descrita anteriormente y con las validaciones de tipo de datos.</p> <p>No se podrá registrar una persona si no se completan todos los campos del formulario.</p> <p>Solo se pueden registrar personas mayores de 18 años.</p> <p>No se debe registrar una persona con el mismo tipo y número de identificación.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar una persona con todos los datos.</li><li>• Registrar una persona menor de edad</li><li>• Registrar una persona con datos incompletos</li><li>• 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.</li><li>• Registrar una persona con el mismo número de identificación de otra previamente registrada.</li></ul>
Eliminar	<p>La persona será eliminada del registro de la aplicación.</p>	
Actualizar	<p>Se deberá poder actualizar la información de una persona con la información descrita anteriormente y con las validaciones de tipo de datos.</p> <p>No se podrá actualizar una persona si no se completan todos los campos del formulario.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualizar a una persona con todos los datos.</li><li>• Actualizar una persona menor de edad</li><li>• Actualizar una persona con datos incompletos</li><li>• Según el año y mes seleccionado se debe llenar de forma correcta los días del año si es de</li></ul>

	<p>Solo se pueden actualizar personas cuya edad sea mayor de 18 años.</p> <p>No se debe actualizar una persona con el mismo tipo y número de identificación.</p>	<p>31,30, 29 o 28 días.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualizar una persona con el mismo número de identificación de otra previamente registrada.</li> </ul>
Buscar	<p>Se puede buscar una persona por su nombre o su apellido sin importar si se escribió en mayúscula o minúscula</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Buscar una persona por su apellido en mayúscula</li> <li>● Buscar una persona por su nombre en mayúscula</li> <li>● Buscar una persona por su apellido en minúscula</li> <li>● Buscar una persona por su nombre en minúscula</li> </ul>

Entregable:

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

Para crear este .jar puedes ejecutar los siguientes comandos por consola ubicándote 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

[https://app.diagrams.net/#G1QQzlkf2xn1AUaUa2MbSh83S5vLv\\_iVdN](https://app.diagrams.net/#G1QQzlkf2xn1AUaUa2MbSh83S5vLv_iVdN)

## Descripción

Es el nombre y el código del desarrollador



NombreCódigo



Título de su aplicativo

| Escribe una palabra clave, ya sea texto o número (Así: Cam. O así: 1789)

Filtrar

Will

Buscar

### Registro

Nombre - Apellido - Cedula  
Item 2  
Item 3  
Item 4

## Descripción



Orden alfabéticos por el nombre de la A - Z

Registrar