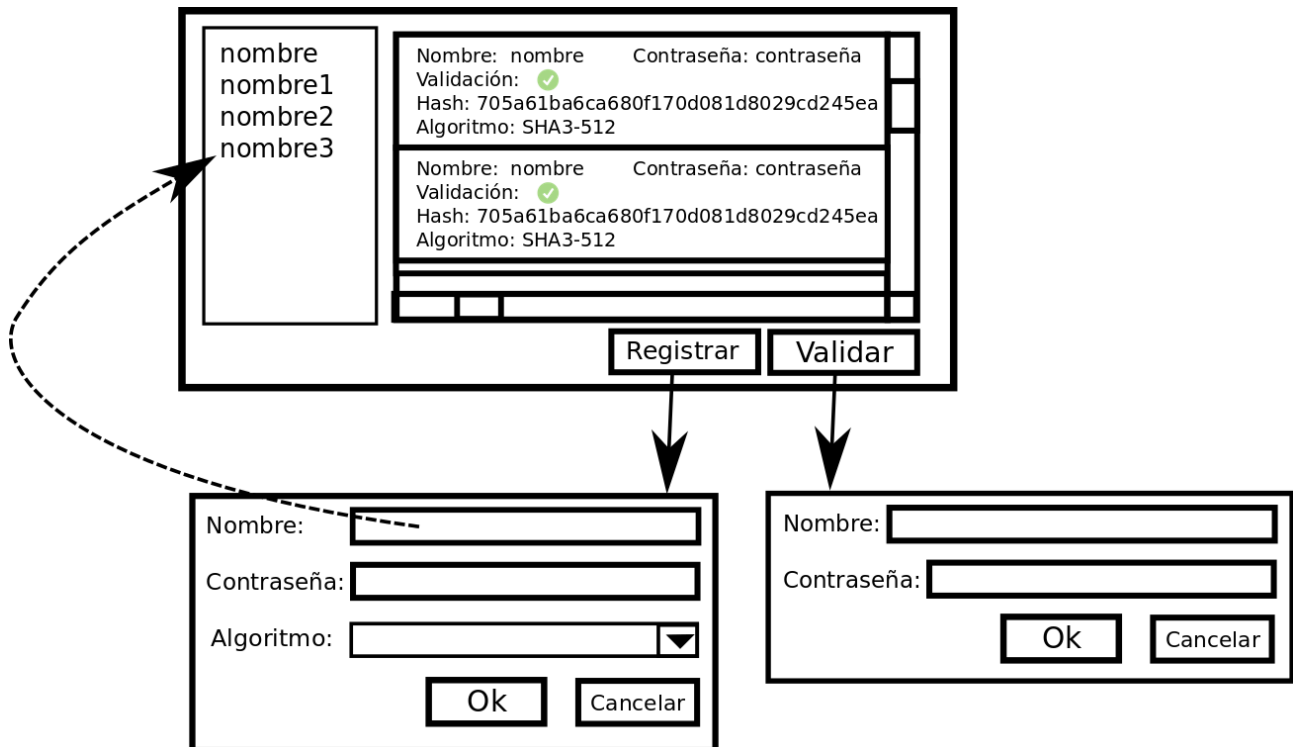


Actividad final. Escribir una aplicación que haga lo siguiente:

1. Insertar un nuevo usuario y contraseña en una base de datos.
2. Validar un nombre de usuario y una contraseña.
3. Borrar una credencial de la base de datos.

La aplicación tendrá una interfaz similar a la siguiente:



El botón Resgistrar

El botón “Registrar” abre un diálogo que permite insertar un usuario y una contraseña. Cuando se registra un nuevo usuario, se muestra en una lista el nombre del usuario insertado.

El resultado de la inserción (correcta o incorrecta) se muestra mediante un diálogo modal que indica:

- Si la inserción ha ido bien.
- Si la inserción ha fallado por alguna razón.

Cada usuario insertado pasa a estar tanto en la base de datos como en el modelo.

El botón Validar

El botón “Validar” abre un diálogo que permite insertar un usuario y una contraseña. Cuando se inserta el usuario y la contraseña, se procede a validar el usuario. Hay dos posibles resultados:

Si la contraseña es correcta se muestra un nuevo ítem en la lista como el siguiente:

Nombre: nombre	Contraseña: contraseña
Validación: 	
Hash: 705a61ba6ca680f170d081d8029cd245ea	
Algoritmo: SHA3-512	

Si la contraseña es incorrecta, se muestra un nuevo ítem en la lista como el siguiente:

Nombre: nombre	Contraseña: contraseña
Validación: 	
Hash: 705a61ba6ca680f170d081d8029cd245ea	
Algoritmo: SHA3-512	

El proyecto debe tener las siguientes características

Debe estar organizado en vista, controlador, modelo, dao y algoritmos.

- **Algoritmos:** contiene los algoritmos empleados.
- **Vista:** contiene las vistas de Swing.
- **Controlador:** hace de intermediario entre la vista y el modelo. También gestiona las operaciones sobre la base de datos. Toda credencial insertada en la base de datos, debe estar también en el modelo.
- **Modelo:** contiene la lista de credenciales que hay en la base de datos.
- **Dao:** contiene las clases que interaccionan con la base de datos.

La configuración de la base de datos debe estar en un archivo “.env”.

NOTA: Si no consigues que Dotenv cargue los parámetros sin suministrar una ruta absoluta, consulta este repositorio: <https://github.com/cdimascio/java-dotenv-example>.