

# Gianfranco Álvarez APP

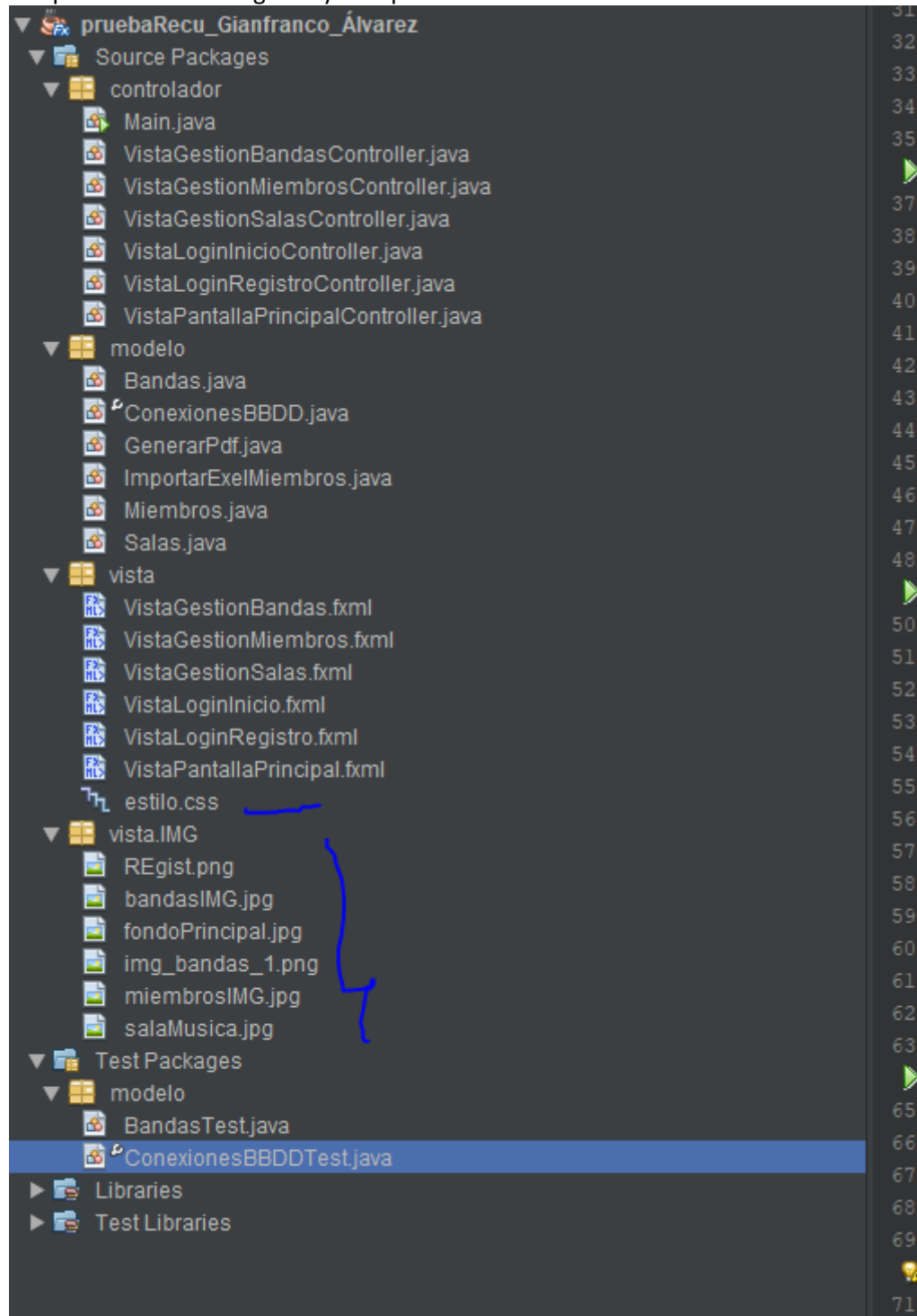
Contenido

- 1. Punto 1 ..... 3
- 2. Punto 2 ..... 4
  - 2.1 Lib 1 ..... 4
  - 2.2 Lib 2 ..... 5
- 3. Punto 3 ..... 9
  - 3.1 Interfaz login ..... 9
  - 3.2 Alta salas..... 13
  - 3.3 Alta bandas..... 16
  - 3.4 Alta de miembros ..... 18
- 4. Punto 4,5,6 ..... 20
- 5. Punto 7 ..... 21
- 6. Instalación mediante Instalador personalizado ..... 22

## 1. Punto 1

Creación de la interfaz de usuario con los elementos más adecuados (personalizada Ej: imágenes..).(2 puntos)

La aplicación tiene imágenes y esta personalizada mediante CSS.






















## 2. Punto 2

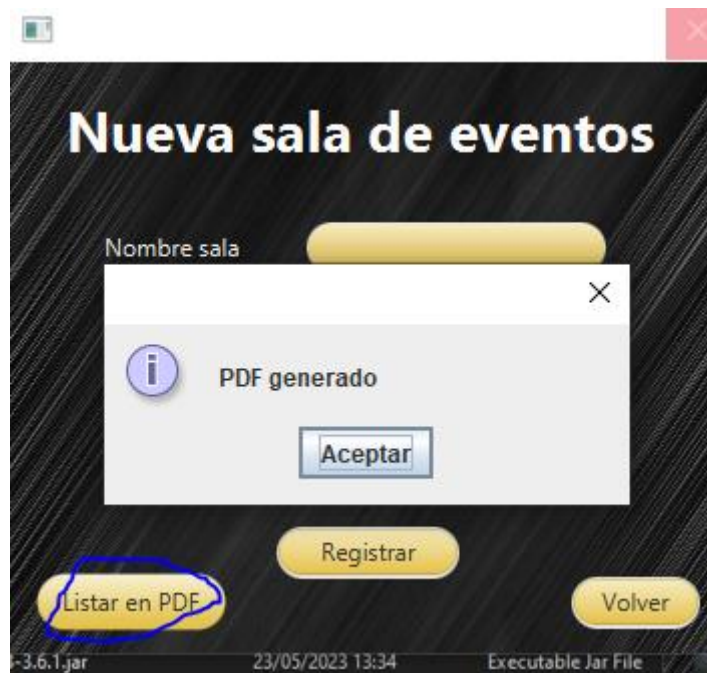
Implementación de funcionalidades de al menos 3 librerías diferentes.( 2 puntos)

### 2.1 Lib 1

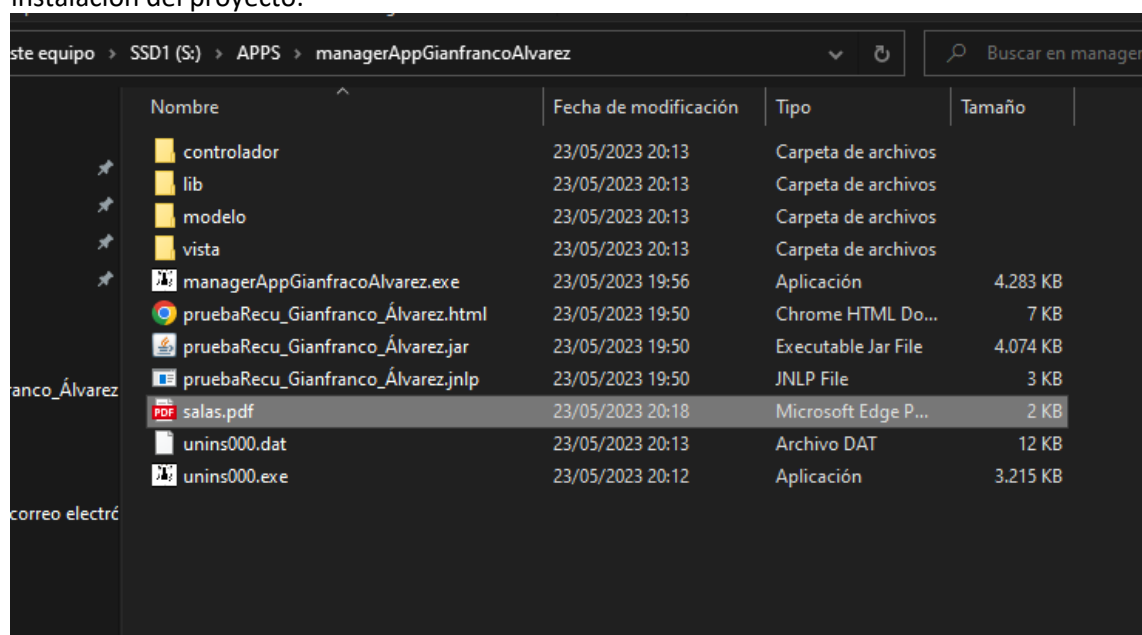
La primera librería que implemente fue iTextPdf para escribir en un documento PDF desde java.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 ant-1.10.12.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.202 KB
 ant-launcher-1.10.12.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	19 KB
 commons-codec-1.15.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	346 KB
 commons-collections4-4.4.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	735 KB
 commons-compress-1.21.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	995 KB
 commons-io-2.11.0.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	320 KB
 commons-math3-3.6.1.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.162 KB
 curvesapi-1.07.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	110 KB
 itextpdf-5.5.13.2.jar	22/05/2023 20:20	Executable Jar File	2.277 KB
 junit-jupiter-api-5.6.0.jar	14/02/2023 14:57	Executable Jar File	151 KB
 junit-jupiter-engine-5.6.0.jar	14/02/2023 14:57	Executable Jar File	205 KB
 junit-jupiter-params-5.6.0.jar	14/02/2023 14:57	Executable Jar File	550 KB
 log4j-api-2.18.0.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	308 KB
 mysql-connector-j-8.0.33.jar	07/03/2023 15:15	Executable Jar File	2.424 KB
 poi-5.2.3.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.896 KB
 poi-excelant-5.2.3.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	29 KB
 poi-ooxml-lite-5.2.3.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	5.761 KB
 SparseBitSet-1.2.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	24 KB
 xmlbeans-5.1.1.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.146 KB

Se genera un listado de las salas en pdf:



Mediante un mensaje de confirmación se confirma que se genera el PDF en la carpeta de instalación del proyecto:



## 2.2 Lib 2

Otra librería que añadí fue la de apache poi, para gestionar archivos excel mediante java.

La idea era leer desde un excel los miembros a insertar en la BBDD.

po > SSD1 (S:) > APPS > managerAppGianfrancoAlvarez > lib

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ant-1.10.12.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.202 KB
ant-launcher-1.10.12.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	19 KB
commons-codec-1.15.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	346 KB
commons-collections4-4.4.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	735 KB
commons-compress-1.21.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	995 KB
commons-io-2.11.0.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	320 KB
commons-math3-3.6.1.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.162 KB
curvesapi-1.07.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	110 KB
itextpdf-5.5.13.2.jar	22/05/2023 20:20	Executable Jar File	2.277 KB
junit-jupiter-api-5.6.0.jar	14/02/2023 14:57	Executable Jar File	151 KB
junit-jupiter-engine-5.6.0.jar	14/02/2023 14:57	Executable Jar File	205 KB
junit-jupiter-params-5.6.0.jar	14/02/2023 14:57	Executable Jar File	550 KB
log4j-api-2.18.0.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	308 KB
mysql-connector-j-8.0.33.jar	07/03/2023 15:15	Executable Jar File	2.424 KB
poi-5.2.3.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.896 KB
poi-excelant-5.2.3.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	29 KB
poi-ooxml-lite-5.2.3.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	5.761 KB
SparseBitSet-1.2.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	24 KB
xmlbeans-5.1.1.jar	23/05/2023 13:34	Executable Jar File	2.146 KB

Para ello disponemos de una plantilla en el que cada fila es un registro a añadir en la BBDD:

DAM\_2 > Interfaces > pruebaRecu\_Gianfranco\_Álvarez

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
build	☁	23/05/2023 19:50	Carpeta de archivos	
dist	✓	23/05/2023 19:51	Carpeta de archivos	
jar_files	✓	23/05/2023 17:44	Carpeta de archivos	
nbproject	✓	19/05/2023 20:00	Carpeta de archivos	
src	✓	19/05/2023 21:12	Carpeta de archivos	
test	✓	23/05/2023 18:32	Carpeta de archivos	
build.xml	✓	19/05/2023 20:00	Documento XML	4 KB
insertarMiembros.xls	✓	23/05/2023 17:53	Hoja de cálculo d...	20 KB
manifest.mf	✓	19/05/2023 20:00	Archivo MF	1 KB
salas.pdf	✓	23/05/2023 15:55	Microsoft Edge P...	2 KB
SCRIPT_BBDD.txt	✓	22/05/2023 13:30	Documento de te...	2 KB

\*\*Tenia que estar en los archivos de instalación, pero olvide meterla esta esta en la carpeta del proyecto netbeans.

insertarMiembros.xls [Modo de compatibilidad] - Excel    javier alvarez

Archivo   Inicio   Insertar   Disposición de página   Fórmulas   Datos   Revisar   Vista   Ayuda   ¿Qué desea hacer?

Calibri 11   General   Formato condicional   Insertar   Eliminar   Formato

Pegar   Fuente   Alineación   Número   Estilos   Celdas

D14   X   ✓   fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dni	nombreBanda	dir	edad	instrumento				
2	11223625A	estopa	plaza1	25	trombon				
3	22222222B	gian	calle2	35	guitarra				
4									
5									
6									

Nuevo Miembro

DNI

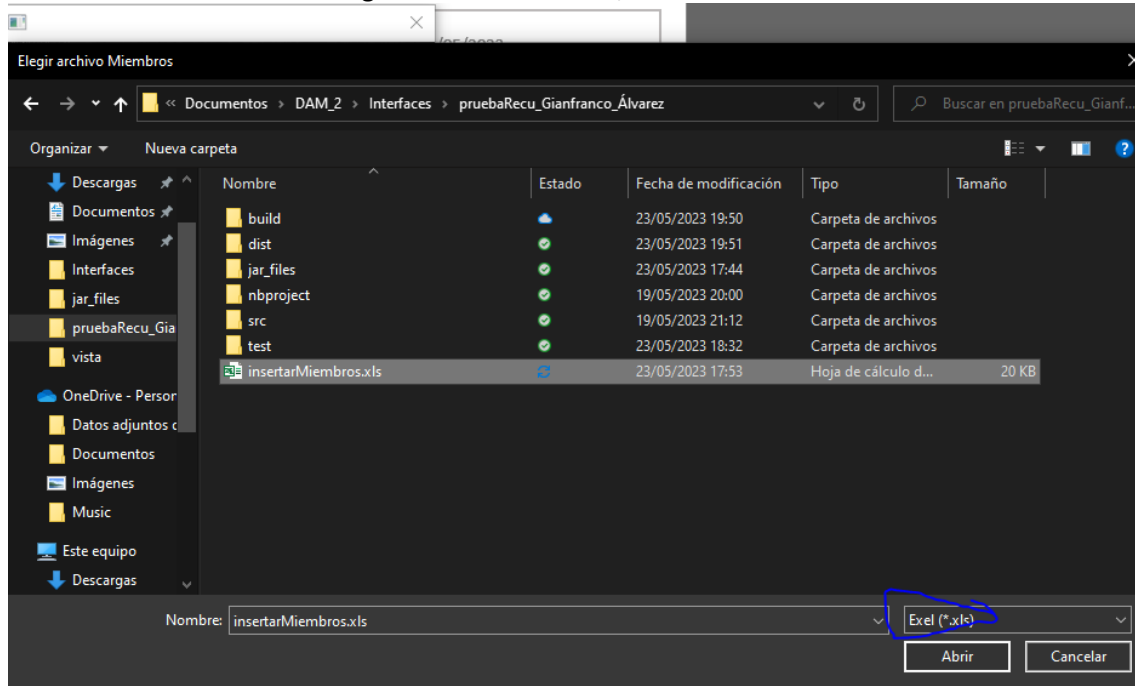
Banda

Dirección

Edad

Instrumento

Mediante un filechooser escogemos el archivo exel, solo se admiten archivos xls:



Al ejecutarlo da un error que al final no conseguí solventar:

```
ERROR StatusLogger Log4j2 could not find a logging implementation. Please add log4j-core to the classpath. Using SimpleLogger to log to the console..
petaaaaaaaaaqui!!!!!!
Exception in thread "JavaFX Application Thread" java.lang.RuntimeException: java.lang.reflect.InvocationTargetException
    at javafx.fxml.FXMLLoader$MethodHandler.invoke(FXMLLoader.java:1774)
    at javafx.fxml.FXMLLoader$ControllerMethodEventHandler.handle(FXMLLoader.java:1657)
    at com.sun.javafx.event.CompositeEventHandler.dispatchBubblingEvent(CompositeEventHandler.java:86)
    at com.sun.javafx.event.EventHandlerManager.dispatchBubblingEvent(EventHandlerManager.java:238)
    at com.sun.javafx.event.EventHandlerManager.dispatchBubblingEvent(EventHandlerManager.java:191)
    at com.sun.javafx.event.CompositeEventDispatcher.dispatchBubblingEvent(CompositeEventDispatcher.java:59)
    at com.sun.javafx.event.BasicEventDispatcher.dispatchEvent(BasicEventDispatcher.java:58)
    at com.sun.javafx.event.EventDispatchChainImpl.dispatchEvent(EventDispatchChainImpl.java:114)
    at com.sun.javafx.event.EventDispatchChainImpl.dispatchEvent(EventDispatchChainImpl.java:114)
```

Por lo tanto, no conseguía leer bien la fila pero de leerla la idea es crear un arraylist de miembro e insertarlos, el código para esto esta hecho pero no llego a leer el exel bien y pasarle los datos.



### 3. Punto 3

Creación de interfaz de login de usuarios y contraseña, así como el alta de bandas, de miembros de los grupos y de salas de conciertos.

#### 3.1 Interfaz login

Interfaz de login que valida si el usuario esta registrado en una tabla de la BBDD llamada usuarios:

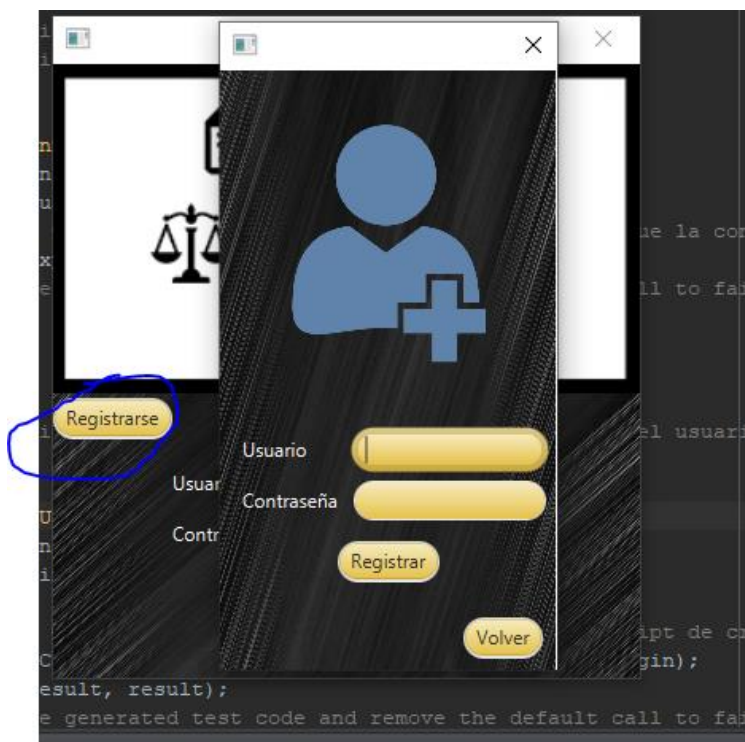


Como facilidad para el usuario al hacer enter cuando se ha introducido texto en el segundo texfield se hace intento de inicio de sesión.

Caso erróneo:



También se puede registrar un usuario:





Usuario registrado:



En caso de introducir un usuario que ya existe:



Una vez logado esta la pantalla principal:



En la que se puede elegir una opción al clicklar en la imagen  
También se puede cerrar sesión y volver a la ventana de login.

### 3.2 Alta salas

Aparece un formulario de alta de sala:



A screenshot of a web application window titled "Nueva sala de eventos". The window has a dark background with a light-colored border. It contains four input fields with yellow labels: "Nombre sala", "Aforo", "Precio", and "Localidad". Each field has a corresponding yellow rounded rectangular input box. Below the input fields are three yellow buttons: "Listar en PDF", "Registrar", and "Volver". At the bottom right, there is a small "Cerrar sesión" link. The window has a standard OS-style title bar with a close button (X) in the top right corner.

Los campos están validados de forma que no se introduzcan datos erróneos en la BBDD que dieran lugar a errores antes de registrar.

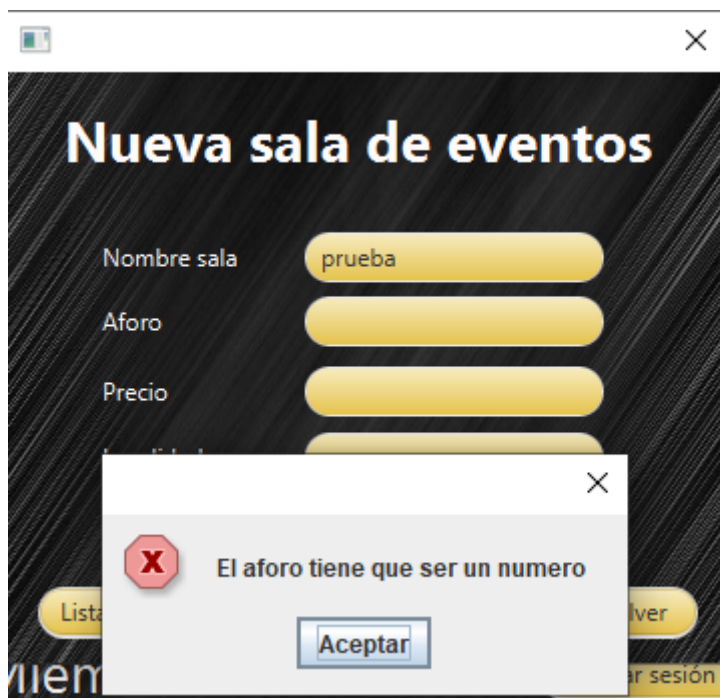
Dejando los campos vacíos:



A screenshot of the same "Nueva sala de eventos" form, but with an error message displayed. The error message is in a white box with a red "X" icon and the text "El nombre de la sala es de máximo 30 caracteres". Below the error message is a blue "Aceptar" button. The input fields for "Nombre sala", "Aforo", and "Precio" are visible, but the "Localidad" field is partially obscured by the error message box. The window has a standard OS-style title bar with a close button (X) in the top right corner.



Aforo vacío:



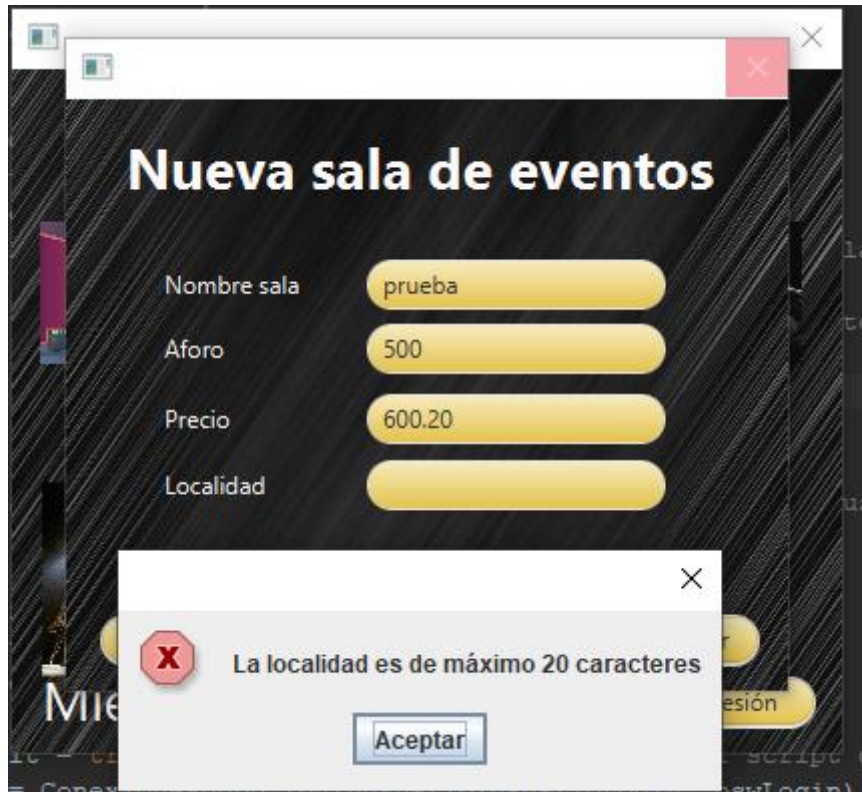
The screenshot shows a web application window titled "Nueva sala de eventos". It contains a form with the following fields: "Nombre sala" (containing "prueba"), "Aforo", "Precio", and "Fecha". The "Aforo" field is empty. A modal dialog box is displayed in the foreground with a red "X" icon and the text "El aforo tiene que ser un numero". Below the text is an "Aceptar" button. The background form has buttons for "Listar", "Volver", and "Registrar sesión".

Precio vacío:



The screenshot shows a web application window titled "Nueva sala de eventos". It contains a form with the following fields: "Nombre sala" (containing "prueba"), "Aforo" (containing "500"), "Precio", and "Fecha". The "Precio" field is empty. A modal dialog box is displayed in the foreground with a red "X" icon and the text "El precio tiene que ser un numero con dos decimales". Below the text is an "Aceptar" button. The background form has buttons for "Listar en PDF", "Registrar", and "Volver". The window title bar shows "Temas antiguos ...".

Localidad vacía:



The screenshot shows a web application window titled "Nueva sala de eventos". It contains four input fields: "Nombre sala" (containing "prueba"), "Aforo" (containing "500"), "Precio" (containing "600.20"), and "Localidad" (which is empty). A modal dialog box is displayed in the foreground with a red 'X' icon and the text "La localidad es de máximo 20 caracteres". Below the text is an "Aceptar" button.

Si todos los campos están bien se efectúa el registro:

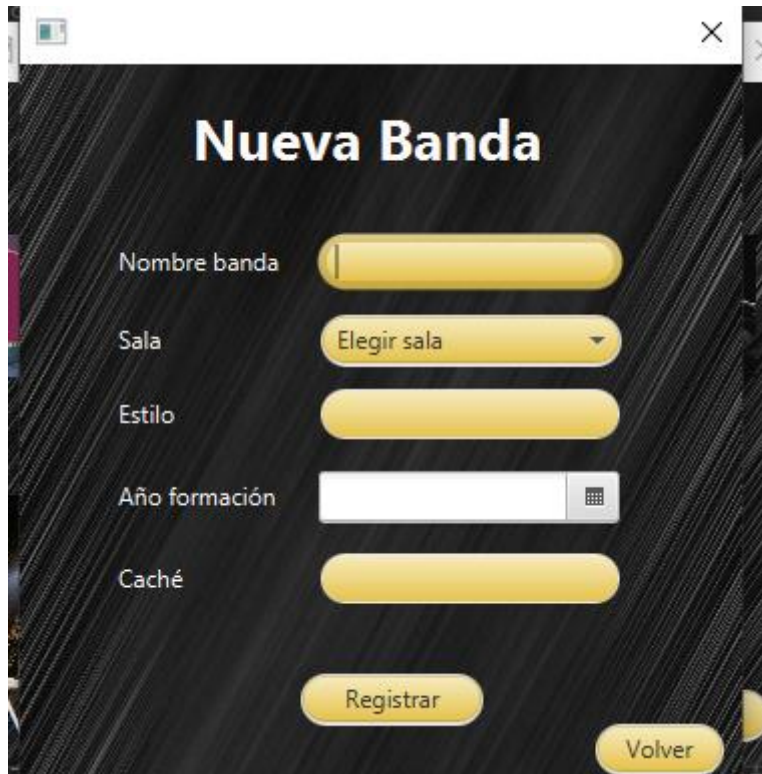


The screenshot shows the same "Nueva sala de eventos" form, but now the "Localidad" field contains the text "pamplona". Below the form are three buttons: "Listar en PDF", "Registrar", and "Volver". A modal dialog box is displayed in the foreground with an information icon 'i' and the text "Sala registrada correctamente". Below the text is an "Aceptar" button.

Y se vuelve a mostrar la pantalla principal.

Se puede volver al menú pantalla principal cerrando esta ventana o mediante la opción volver.

## 3.3 Alta bandas



The screenshot shows a web form titled "Nueva Banda" with a dark background. The form contains the following fields and controls:

- Nombre banda:** A yellow rounded rectangular input field.
- Sala:** A yellow rounded rectangular dropdown menu with the text "Elegir sala" and a downward arrow.
- Estilo:** A yellow rounded rectangular input field.
- Año formación:** A white rectangular input field with a calendar icon on the right.
- Caché:** A yellow rounded rectangular input field.
- Buttons:** A yellow "Registrar" button and a yellow "Volver" button.

Para registrar los campos están validados de forma que no se introduzcan datos erróneos en la BBDD:



This screenshot shows the same "Nueva Banda" form, but with a validation error message displayed in a modal dialog box. The message is:

**Hay campos vacios**

The dialog box includes a red octagonal icon with a white 'X' and an "Aceptar" button. The form fields behind the dialog are partially visible, showing that the "Nombre banda" and "Sala" fields are empty, which triggered the error.



Las salas se obtienen a partir de las que ya están dadas de alta en la BBDD , solo se pueden elegir entre estas:



The screenshot shows a web form titled "Nueva Banda" with a dark background. The form has five fields: "Nombre banda" (text input with "prueba"), "Sala" (dropdown menu with "Elegir sala" selected), "Estilo" (text input), "Año formación" (text input), and "Caché" (text input). A dropdown menu is open for the "Sala" field, showing a list of options: gian, gianfranco, havier, javierr, juan, pepe, prueba, and totam.

El campo Estilo y cache se valida también.

El año de formación se elegie mediante un datepicker:



The screenshot shows the same "Nueva Banda" form, but now the "Año formación" field has a datepicker open. The datepicker shows the month of May 2023. The "Sala" dropdown is now set to "gianfranco". The "Estilo" field is empty. The datepicker has a header with "< Mayo >" and "< 2023 >". The main grid shows days of the week (Lun, Mar, Mié, Jue, Vie, Sáb, Dom) and dates. The date 23 is highlighted in a blue box. The date 18 is also highlighted in blue. The date 21 is highlighted in blue. The date 22 is highlighted in blue. The date 23 is highlighted in blue. The date 24 is highlighted in blue. The date 25 is highlighted in blue. The date 26 is highlighted in blue. The date 27 is highlighted in blue. The date 28 is highlighted in blue. The date 29 is highlighted in blue. The date 30 is highlighted in blue. The date 31 is highlighted in blue. The date 1 is highlighted in blue. The date 2 is highlighted in blue. The date 3 is highlighted in blue. The date 4 is highlighted in blue.

Si el registro ha ido bien



A screenshot of a web application window titled "Nueva Banda". The form has a dark background with yellow text and input fields. The fields are: "Nombre banda" with the value "prueba", "Sala" with a dropdown menu showing "gianfranco", "Estilo" with the value "rap", "Año formación" with a date picker showing "1/05/2023", and "Caché" with the value "5000". At the bottom, there are two buttons: "Registrar" and "Volver".

Se registra la banda en la BBDD y se vuelve a la pantalla principal, en caso de que falle algún campo se informa al usuario quedando en foco en el nuevo registro, no se vuelve a la pantalla principal.

### 3.4 Alta de miembros



A screenshot of a web application window titled "Nuevo Miembro". The form has a dark background with yellow text and input fields. The fields are: "DNI" with an empty input field, "Banda" with a dropdown menu showing "Elegir banda", "Dirección" with an empty input field, "Edad" with an empty input field, and "Instrumento" with an empty input field. At the bottom, there are three buttons: "Agregar Varios", "Registrar", and "Volver".

El campo de bandas es un combo no editable que permite elegir las bandas ya insertadas en la bdd.

Todos los campos son validados con las restricciones de la BBDD.

```
boolean addMiembroOk = false;

Pattern dniMask = Pattern.compile("[0-9]{7,8}[a-zA-Z]");
Pattern dirMask = Pattern.compile("[a-zA-Z]{1,30}");
Pattern edadMask = Pattern.compile("[0-9]{1,3}");
Pattern instrumentoMask = Pattern.compile("[a-zA-Z]{1,20}");

Matcher validarMatcherDni = dniMask.matcher(dni);
Matcher validarMatcherDir = dirMask.matcher(dir);
Matcher validarMatcherEdad = edadMask.matcher(edad);
Matcher validarMatcherInstrumento = instrumentoMask.matcher(instrumento);

if (validarMatcherDni.matches()) {
```

Al evaluar el registro se informa al usuario del resultado de la ejecución

Si el registro es correcto se vuelve a la pantalla principal, en caso contrario se informa al usuario del error y se mantiene el foco en esta ventana.

## 4. Punto 4,5,6

Se crea la base de datos mediante un script, está en el proyecto.

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
build		23/05/2023 21:04	Carpeta de archivos	
dist		23/05/2023 21:09	Carpeta de archivos	
jar_files		23/05/2023 17:44	Carpeta de archivos	
nbproject		19/05/2023 20:00	Carpeta de archivos	
src		19/05/2023 21:12	Carpeta de archivos	
test		23/05/2023 18:32	Carpeta de archivos	
build.xml		19/05/2023 20:00	Documento XML	4 KB
insertarMiembros.xls		23/05/2023 17:53	Hoja de cálculo d...	20 KB
manifest.mf		19/05/2023 20:00	Archivo MF	1 KB
salas.pdf		23/05/2023 15:55	Microsoft Edge P...	2 KB
SCRIPT_BBDD.txt		22/05/2023 13:30	Documento de te...	2 KB

```

DROP DATABASE IF EXISTS MANAGERBANDAS;
CREATE DATABASE MANAGERBANDAS;
USE MANAGERBANDAS;

CREATE TABLE USUARIOS
(
  NOMBRE VARCHAR(8) PRIMARY KEY,
  PSW VARCHAR(8),
  CONSTRAINT USUARIOS UNIQUE (NOMBRE)
);

CREATE TABLE SALAS
(
  NOMBRE_SALA VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
  AFORO INTEGER,
  PRECIO FLOAT(10,2),
  LOCALIDAD VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE BANDAS
(
  NOMBRE_BANDA VARCHAR(30),
  NOMBRE_SALA VARCHAR(20),
  ESTILO VARCHAR(20),
  FECHA_FORMACION DATE,
  CACHE_BANDA FLOAT(10,2),
  CONSTRAINT PK_BANDAS PRIMARY KEY (NOMBRE_BANDA),
  CONSTRAINT FK_BANDAS FOREIGN KEY (NOMBRE_SALA) REFERENCES SALAS(NOMBRE_SALA),
  CONSTRAINT UK_BANDAS UNIQUE (NOMBRE_BANDA)
);

CREATE TABLE MIEMBROS
(
  DNI VARCHAR(9),
  NOMBRE_BANDA VARCHAR(30),
  DIR VARCHAR(30),
  EDAD INTEGER,
  INSTRUMENTO VARCHAR(20),
  CONSTRAINT PK_MIEMBROS PRIMARY KEY (DNI, NOMBRE_BANDA),
  CONSTRAINT FK_MIEMBROS FOREIGN KEY (NOMBRE_BANDA) REFERENCES BANDAS(NOMBRE_BANDA) on update cascade,
  CONSTRAINT UK_MIEMBROS UNIQUE (DNI, NOMBRE_BANDA)
);

INSERT INTO USUARIOS VALUES('gian','gian');
INSERT INTO USUARIOS VALUES('javier','12345678');

INSERT INTO SALAS VALUES('totem',500,20000,'villava');
INSERT INTO SALAS VALUES('zentral',900,50000,'pamplona');

INSERT INTO BANDAS VALUES('hardgz','totem','hiphop','1996-05-27',10000);
INSERT INTO BANDAS VALUES('estopa','zentral','rumba','1950-01-01',200000);

INSERT INTO MIEMBROS VALUES('70000001v','hardgz','avenida pamplona',26,'trompeta');
INSERT INTO MIEMBROS VALUES('70000002v','hardgz','avenida barañain',27,'flauta');

INSERT INTO MIEMBROS VALUES('71111111v','estopa','plaza tilos',36,'guitarra');
INSERT INTO MIEMBROS VALUES('71111112v','estopa','plaza pinos',37,'tambor');
INSERT INTO MIEMBROS VALUES('71111113v','estopa','plaza abetos',38,'violin');
INSERT INTO MIEMBROS VALUES('71111114v','estopa','plaza cactus',39,'bajo');

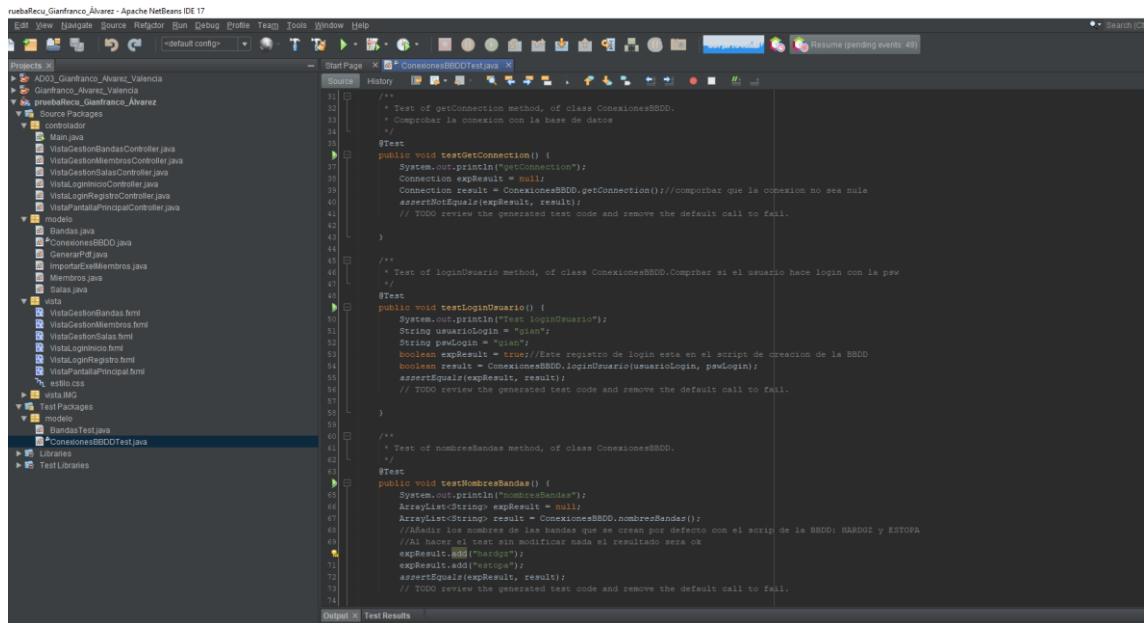
Commit;

```

Se insertan algunos registros de prueba.

## 5. Punto 7

Realización de pruebas unitarias con JUnit de alguna operación del grupo (la que queráis). Ejemplo: mostrar los datos de una banda y realizar una prueba unitaria del método.(1 punto)



Se crea la clase de test para al conexión a la BBDD.

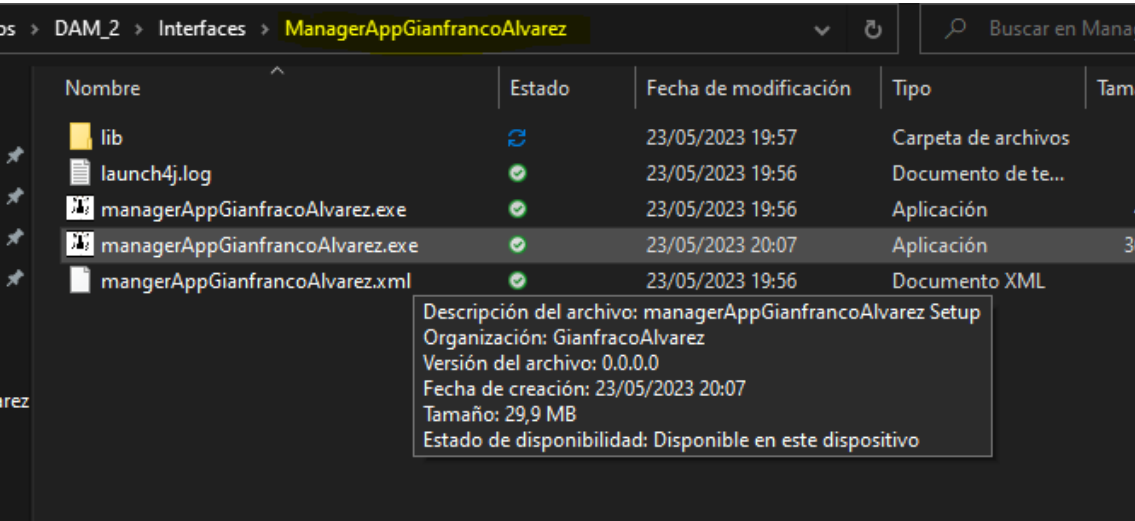
Se testea la conexión a la BBDD, que no sea nula.

Se testea que se hace login con el usuario predefinido en el script de la BBDD.

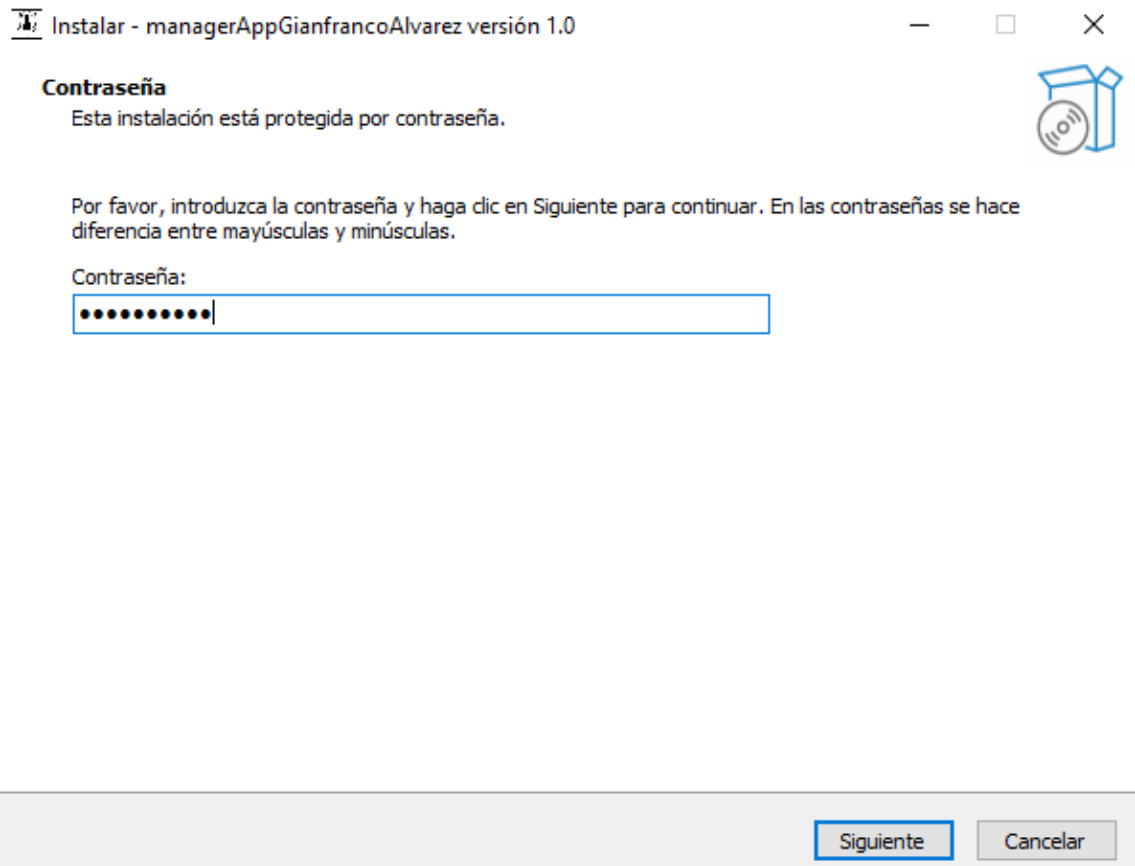
Se testea que existen las bandas creadas en el escript de la BBDD.

## 6. Instalación mediante Instalador personalizado

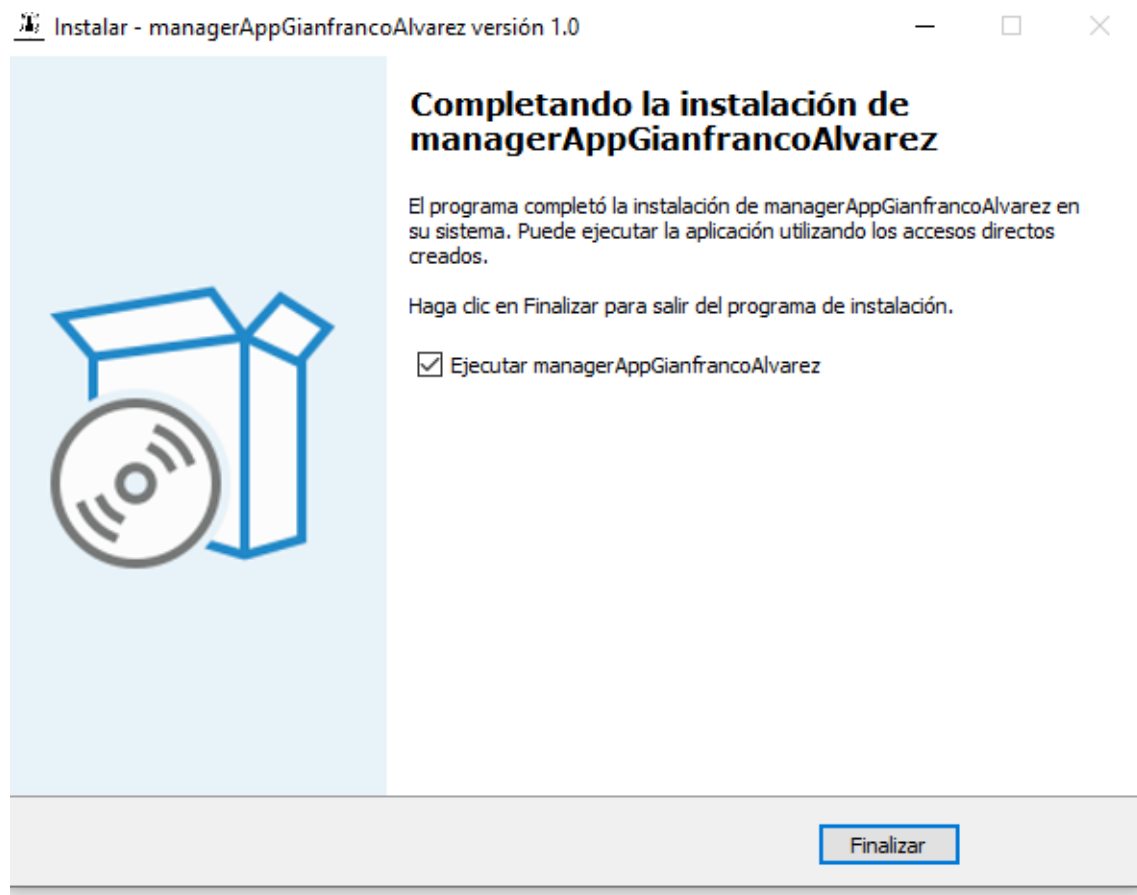
Se crea el instalador personalizado, esta en la carpeta ManagerAppGianfrancoAlvarez



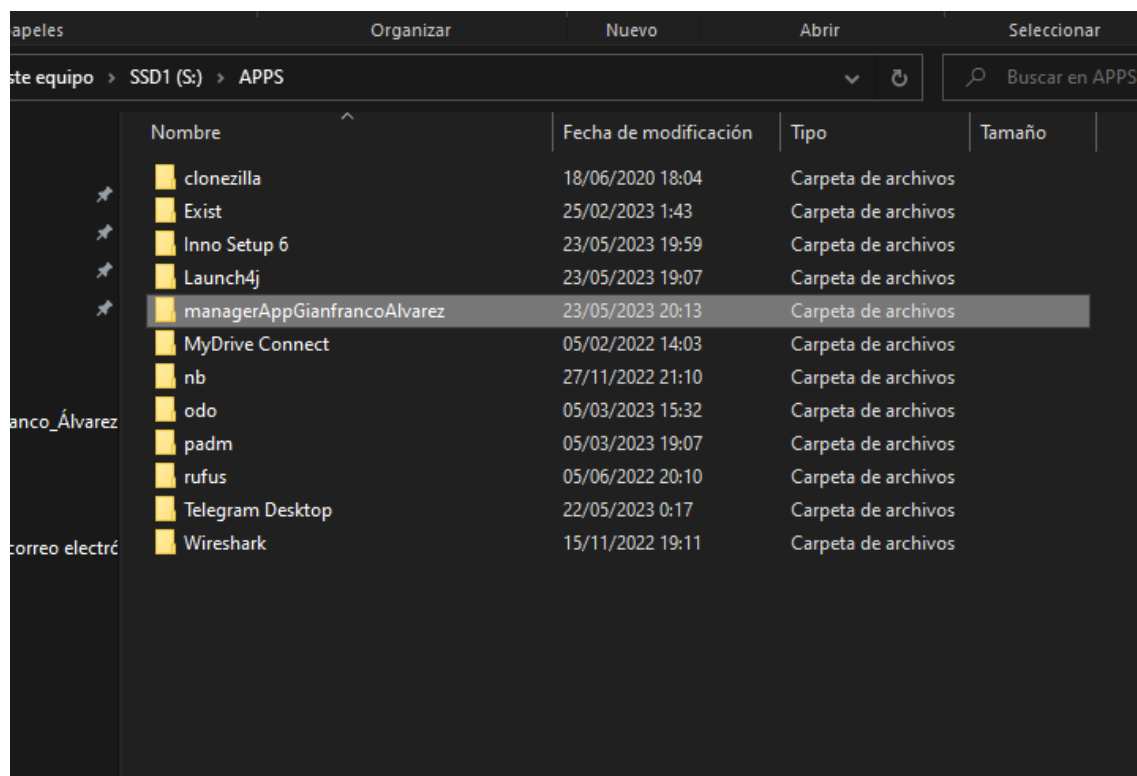
La contraseña para la instalación es gianfranco:



Seguimos las indicaciones del instalador y finalmente se instala la aplicación:



Se instala en la carpeta elegida:



Archivos		Organizar	Nuevo	Abrir	Seleccionar	
equipo > SSD1 (S:) > APPS > managerAppGianfrancoAlvarez					Buscar en managerAppGianfrancoAlvarez	
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
★	controlador	23/05/2023 20:13	Carpeta de archivos			
★	lib	23/05/2023 20:13	Carpeta de archivos			
★	modelo	23/05/2023 20:13	Carpeta de archivos			
★	vista	23/05/2023 20:13	Carpeta de archivos			
★	managerAppGianfrancoAlvarez.exe	23/05/2023 19:56	Aplicación	4,283 KB		
	pruebaRecu_Gianfranco_Álvarez.html	23/05/2023 19:50	Chrome HTML Do...	7 KB		
	pruebaRecu_Gianfranco_Álvarez.jar	23/05/2023 19:50	Executable Jar File	4,074 KB		
	pruebaRecu_Gianfranco_Álvarez.jnlp	23/05/2023 19:50	JNLP File	3 KB		
	unins000.dat	23/05/2023 20:13	Archivo DAT	12 KB		
	unins000.exe	23/05/2023 20:12	Aplicación	3,215 KB		