

1º DAM
Programación y EDD
Grupo 4
24/05/2023



PROYECTO GESTIÓN AEROPUERTO

Documentación de la implementación JavaFX



Integrantes:

Víctor Adonay Galiano Pombo

Manuel García Márquez

Rafael Castaño Blanca

Pedro Real Ramos

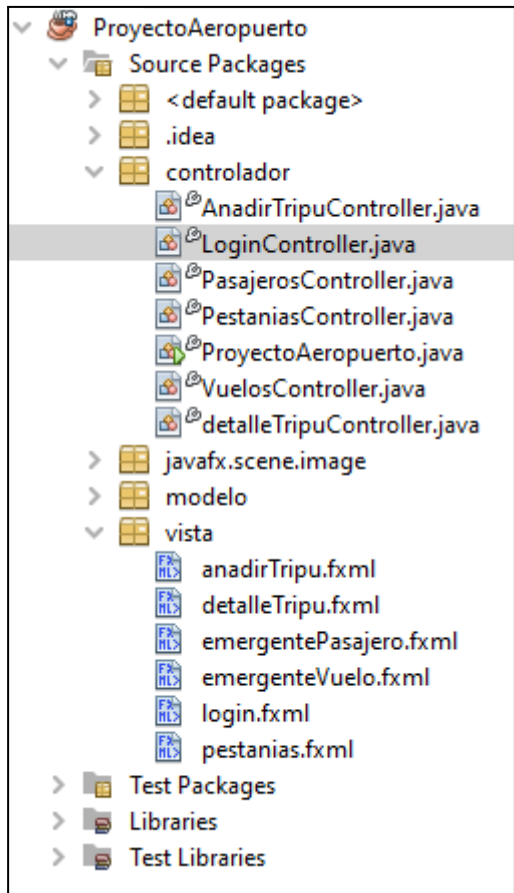
ÍNDICE

Refactorizaciones.....	3
Depuración.....	6
Mejoras.....	7

REFACTORIZACIONES

1) Creación de las clases

Se han creado las siguientes clases para la modularidad del programa y seguir el patrón MVC



2) Cambio de nombre de las variables

Se han modificado los nombres de los siguientes elementos del programa para hacerlas más entendibles:

Métodos:

- getConnection
- mostrar
- autenticar
- entradaCorrecta
- entradaIncorrecta

- escribirRegistro
- cargarUsuariosDesdeXml
- cargaAvionesDesdeJson
- cargaTrayectosDesdeDat
- ejecutarConsulta
- obtenerImagen
- leerImagenBytes
- obtenerFotoTripulante
- obtenerVuelos
- actualizarTabla

Variables:

- nombreUsuario
- contrasenaLabel
- contrasenaText
- autenticado
- log
- private String idVueloSeleccionado;
- idPasajeroField;
- dniField;
- nombreField;
- apellido1Field;
- apellido2Field;
- fechaNacimientoCalendar;
- telefonoField;
- correoField;
- direccionField;
- flightsButtonsPanel
- assignmentsPanel
- planesPanel
- passengerPanel
- passengerButtonsPanel

3) Encapsulación de código repetido en métodos

Se han creado los siguientes métodos para no repetir código

- `seleccionDeFoto` permite al `fileChooser` seleccionar un archivo de imagen y devolver un mensaje si no se eligió
- `leerImagenBytes` lee una imagen de un objeto `File` que recibe como parámetro y lo convierte en bytes para guardar en la BD
- `datosTripulante` recibe los datos de un tripulante, ya sea para actualizar o para crear en la BD

DEPURACIÓN

Comentarios y documentación:

-Debido a que este era un proyecto largo y grupal, decidimos dejar comentarios y documentación durante el proceso, siendo así más fácil de comprender por quien lo retoma se.

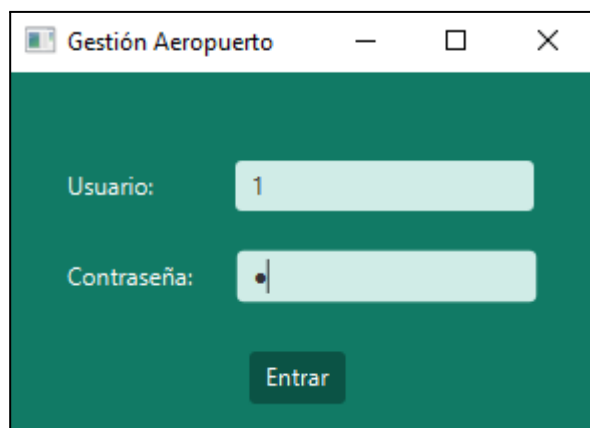
Los comentarios brindan explicaciones dentro del código, facilitando su comprensión y mantenimiento. La documentación describe el propósito y uso del código, permitiendo a otros programadores utilizarlo correctamente.

```
private void elegirFoto(ActionEvent event) {  
  
    FileChooser fileChooser = new FileChooser();  
  
    // Configura el título del diálogo de selección de archivo  
    fileChooser.setTitle( string: "Seleccionar archivo");  
    List<String> extensiones = new ArrayList<>();  
    extensiones.add( e: "*.jpg");  
    extensiones.add( e: "*.png");  
    extensiones.add( e: "*.gif");  
    // Agrega filtros de extensión de archivo (opcional)  
    fileChooser.getExtensionFilters().add(  
        new FileChooser.ExtensionFilter( string: "Archivos de imagen", list: extensiones)  
    );  
  
    // Obtiene la ventana actual y muestra el diálogo de selección de archivo  
    Stage stage = (Stage) selecFoto.getScene().getWindow();  
    selectedFile = fileChooser.showOpenDialog( window: stage);  
  
    if (selectedFile != null) {  
        // Realiza alguna acción con el archivo seleccionado  
        System.out.println("Archivo seleccionado: " + selectedFile.getAbsolutePath());  
    }  
}
```

Los comentarios durante el desarrollo del código son imprescindibles, para facilitar a los demás seguir con este proceso

MEJORAS

Pestaña Login: Una mejora visual

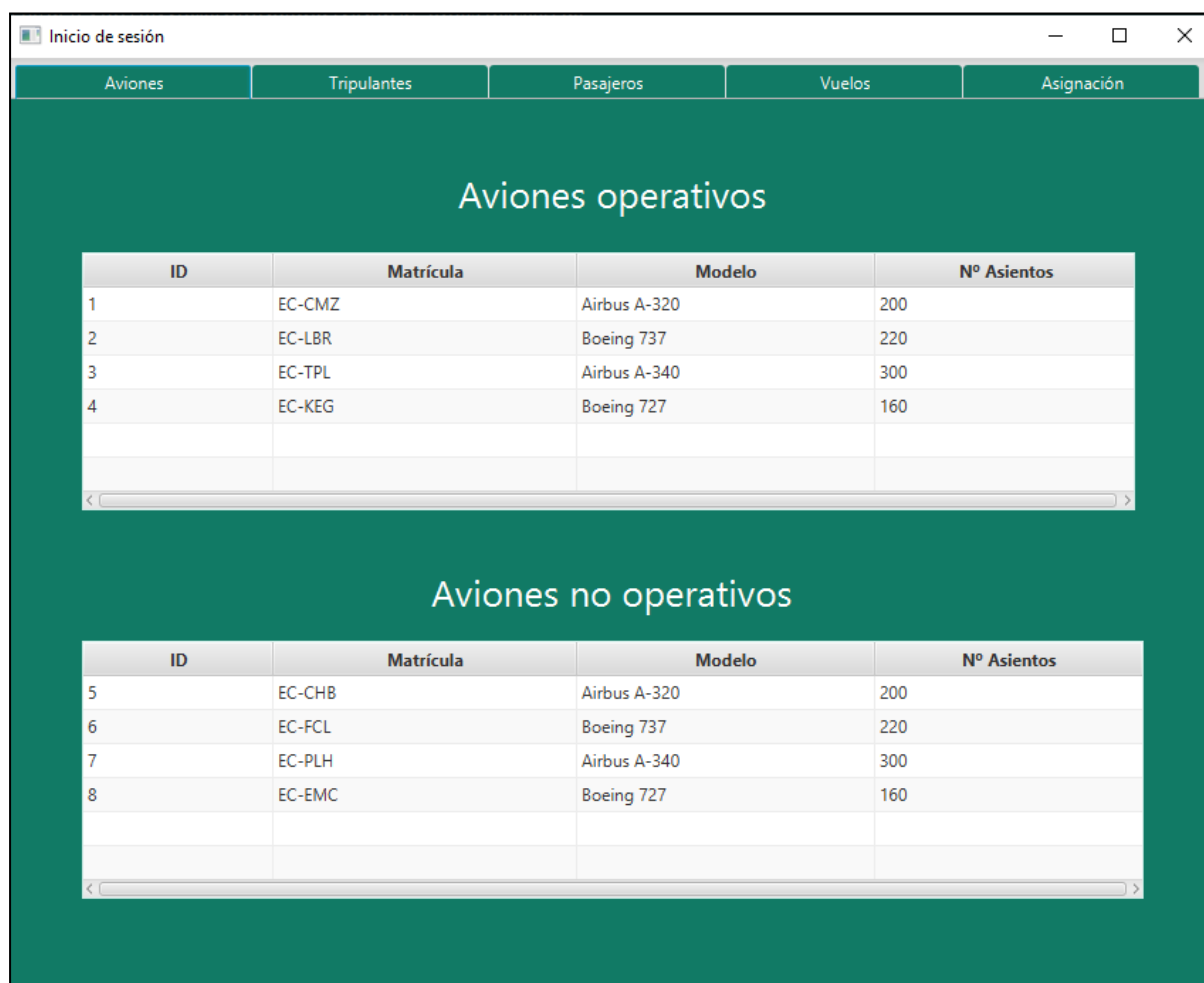


Usuario: 1

Contraseña: [masked]

Entrar

Pestaña Aviones: Mejora visual y en esta ventana para tener mayor facilidad a la hora de ver los aviones los hemos separado en Operativos y No operativos



Inicio de sesión

Aviones Tripulantes Pasajeros Vuelos Asignación

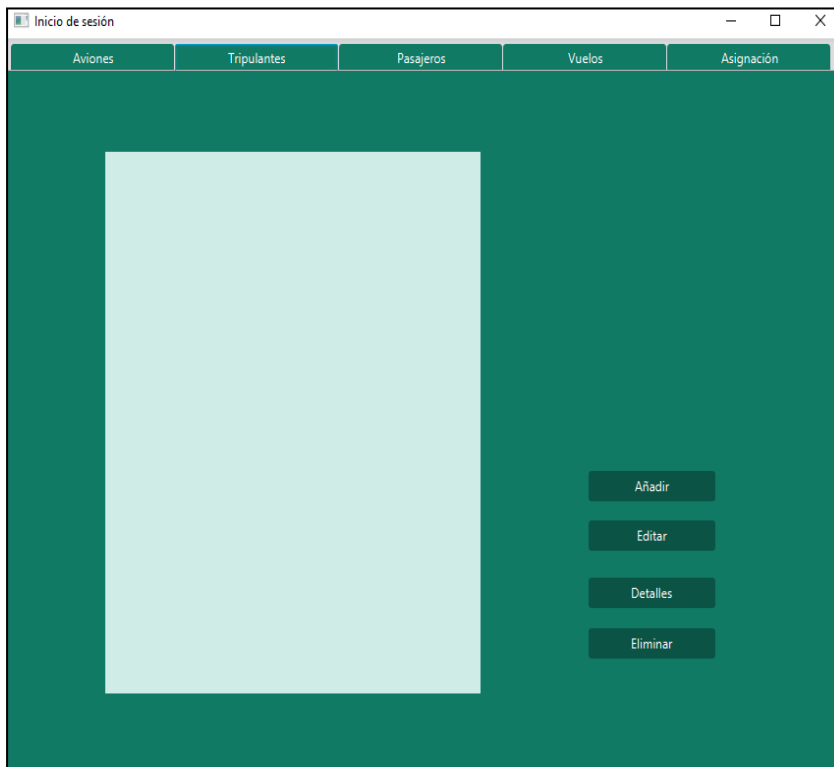
Aviones operativos

ID	Matrícula	Modelo	Nº Asientos
1	EC-CMZ	Airbus A-320	200
2	EC-LBR	Boeing 737	220
3	EC-TPL	Airbus A-340	300
4	EC-KEG	Boeing 727	160

Aviones no operativos

ID	Matrícula	Modelo	Nº Asientos
5	EC-CHB	Airbus A-320	200
6	EC-FCL	Boeing 737	220
7	EC-PLH	Airbus A-340	300
8	EC-EMC	Boeing 727	160

Pestaña Tripulantes: En primer lugar hemos añadido una mejora de diseño y organización a la pestaña.



En segundo lugar hemos añadido una imagen por defecto al seleccionar el usuario, además de la posibilidad de ver la imagen que tiene el usuario en ese momento. Hemos modificado las ventanas de añadir y editar, incluyendo en éstas, la imagen, un calendario para la fecha y una ventana de selección de archivos para la foto.

A screenshot of a web application window titled 'Añadir tripulante'. The form is set against a dark green background. It contains several input fields with light blue borders: 'Teléfono', 'Nombre', 'Primer Apellido', 'Segundo Apellido', 'Dirección', 'Fecha Nacimiento' (which includes a calendar icon), 'Email', and 'Categoría' (a dropdown menu). Below these fields is a 'Foto' label and a 'Seleccionar' button with a folder icon. At the bottom of the form, there are three dark green buttons with white text: 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Limpiar'.

Pestaña Pasajeros: Mejora de Agregar y Editar en cuanto a diseño y otras mejoras mencionadas en otra pestaña(calendario etc). Cabe destacar que la selección de id Vuelo ahora es un desplegable en el cual sólo puedes elegir los vuelos existentes

Inicio de sesión

Aviones Tripulantes Pasajeros Vuelos Asignación

ID	DNI	Nombre	Apellido1	Apellido2	Edad	TLF	EMAIL	Dirección	ID Vuelo
Tabla sin contenido									

Añadir Editar Eliminar

Añadir pasajero

Teléfono

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Dirección

Fecha Nacimiento

Email

DNI

Foto

Vuelo

Seleccionar

Selecciona

Aceptar Cancelar Limpiar

Pestaña Vuelo: Mejora del botón agregar y editar añadiendo el Formato de fecha, además como mejora de funcionamiento sólo puedes seleccionar la ID de aviones que estén operativos.

[illegible]

Añadir vuelo

ID AVION:

ORIGEN:

DESTINO:

FECHA:

HORA DE SALIDA:

HORA DE LLEGADA:

Aceptar

Limpiar

Pestaña Asignación: Se ha mejorado todo el diseño de la pestaña asignación además de la mejora de funcionamiento en cuanto a la selección de los vuelos disponibles para un avión, ya que un avión puede tener varios vuelos asignados .

The screenshot shows a web application window titled "Inicio de sesión". It has a navigation bar with five tabs: "Aviones", "Tripulantes", "Pasajeros", "Vuelos", and "Asignación". The "Asignación" tab is currently selected. The main content area has a dark green background. It features two dropdown menus: "Avión:" with the value "1: EC-CMZ" and "Vuelos:" with the value "1 df-dfs". To the right of the "Vuelos:" dropdown, the date "05/05/2023" and time "00:00" are displayed. Below the "Avión:" dropdown, a list of crew members is shown: Juan Perez Gonzalez, Ana Sanchez Garcia, Pedro Lopez Martinez, Maria Rodriguez Jimenez, Luis Garcia Fernandez, Ana Martin Lopez, Carlos Hernandez Gomez, and Carmen Sanchez Perez. To the right of the crew list are two empty white rectangular boxes. At the bottom of the interface are two buttons: "Listo" and "Limpiar".