



Universidad Autónoma de Baja California Sur
Departamento Académico de Sistemas Computacionales

Documentación de QA: Media Vault Manager

Por
Yonatan Aguirre de León (QA, Back-end)
Alexia Arely Gomez Trujillo (Front-end)
Eduardo Rios Villanueva (Diseñador, Back-end)

Programación III

Ingeniería en Desarrollo de Software, 4to Semestre T.M
Jonathan Soto Muñoz

La Paz, B.C.S a 3 de Junio de 2025

Introducción

Este documento servirá como bitácora o informe de control de calidad, en el que se detallan los fallos, bugs o errores encontrados durante las pruebas de los distintos módulos del sistema gestor de películas y videojuegos: Media Vault Manager. Este proyecto fue desarrollado como trabajo final para la materia Programación 3, impartida por el profesor Jonathan Soto Muñoz.

A lo largo del informe se documentan los errores detectados por el QA, Yonatan Aguirre de León, acompañados de capturas de pantalla tomadas en tiempo real. Según la gravedad del problema, se especifica la solución aplicada: ya sea escalando el incidente al equipo de front-end o back-end, o bien, si se trata de un fallo menor, resuelto directamente por el QA. En estos casos, se incluye una breve descripción de los cambios realizados en el código.

Errores, bugs o fallas

Problema:

Al iniciar la aplicación, los frames se encontraban en posiciones establecidas por el front, las cuales eran inconsistentes y poco presentables, de igual manera, el tamaño de los frames podían ser manipulados por el usuario, esto ocasiona que se pierda el aspecto definido anteriormente por el front.

Solución:

No hubo necesidad de escalamiento, por lo que el QA agregó directamente en el código las acciones `.setLocationRelativeTo(null)` y `.setResizable(false)` a todos los frames existentes hasta el momento.

Capturas:

```
frame.setBounds(100, 20, 823, 643);
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.setVisible(true);
frame.setLocationRelativeTo(null);
frame.setResizable(false);
```

Problema:

Al momento de iniciar sesión y acceder correctamente con las credenciales del usuario, el frame de login no desaparecía.

Solución:

De igual manera, no hubo necesidad de escalar a front, por lo que el QA agregó directamente en el código la acción `.dispose()` en el frame para que se cerrara el frame correctamente.

Capturas:

```
if(acceso) {

    frame.dispose();
    HomeController hc = new HomeController();
    hc.home();
}
```

Problema:

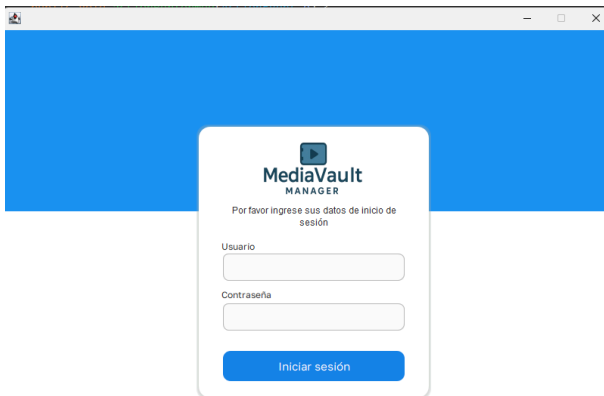
De acuerdo a las críticas constructivas del maestro, se aplicaron las correcciones a cada frame y también en algunos componentes para hacerlo más largo y modificar el tamaño para que se viera mejor estéticamente.

Solución:

Se escaló a front-end, y se hicieron las modificaciones adecuadas a cada componente para obtener la relación de aspecto deseada.

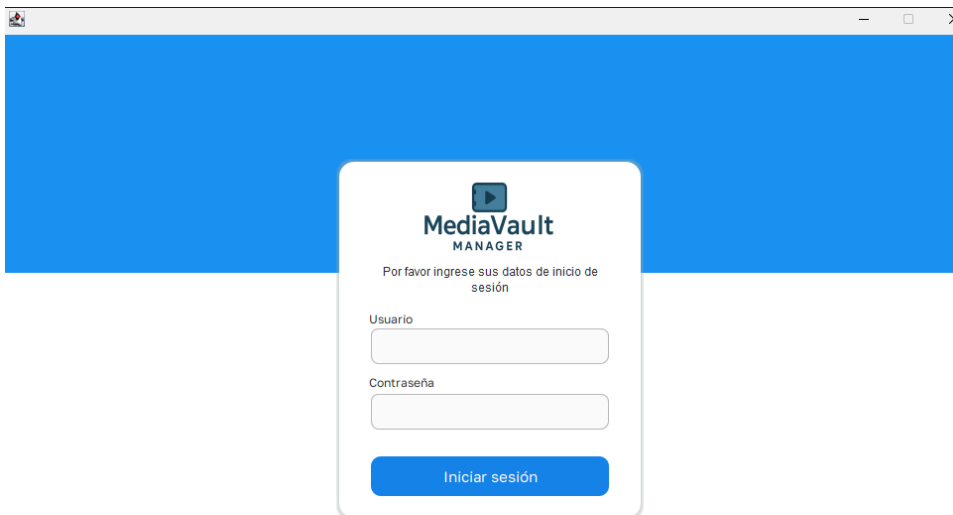
Capturas:

Frame con tamaño reducido:



A screenshot of a web browser window showing a login form for 'MediaVault MANAGER'. The form is centered on a blue background. It includes a logo at the top, a prompt 'Por favor ingrese sus datos de inicio de sesión', two input fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and a blue 'Iniciar sesión' button at the bottom.

Frame con tamaño actualizado:



A screenshot of the same web browser window, but the login form is now larger and more prominent, indicating it has been scaled up. The layout and content of the form remain the same as in the previous image.

Cambios realizados por front-end:

```
// VENTANA
JFrame frame = new JFrame();
frame.setBounds(100, 20, 1000, 643);
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.setVisible(true);
frame.setLocationRelativeTo(null);

panel.setLayout(null);

RoundedPanel roundPane = new RoundedPanel(30, Color.white, 3);
roundPane.setLocation(338, 125);
roundPane.setSize(310, 365);
panel.add(roundPane);

JPanel back = new JPanel();
back.setBackground(blueBack);
back.setBounds(0, 0, 986, 240);
panel.add(back);
roundPane.setLayout(null);
```

Problema:

El texto principal antes de iniciar sesión tenía fallas gramaticales y hacía falta una coma para mejorar la legibilidad.

Solución:

El QA agregó la coma directamente en la vista de login.

Capturas:



The screenshot shows the MediaVault Manager login interface. At the top is the logo and the text 'MediaVault MANAGER'. Below it, the instruction 'Por favor ingrese sus datos de inicio de sesión' is displayed. There are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. At the bottom is a blue button labeled 'Iniciar sesión'.



This screenshot is identical to the previous one, but the instruction text has been updated to 'Por favor, ingrese sus datos de inicio de sesión', adding a comma after 'Por favor' to improve readability.

Problema:

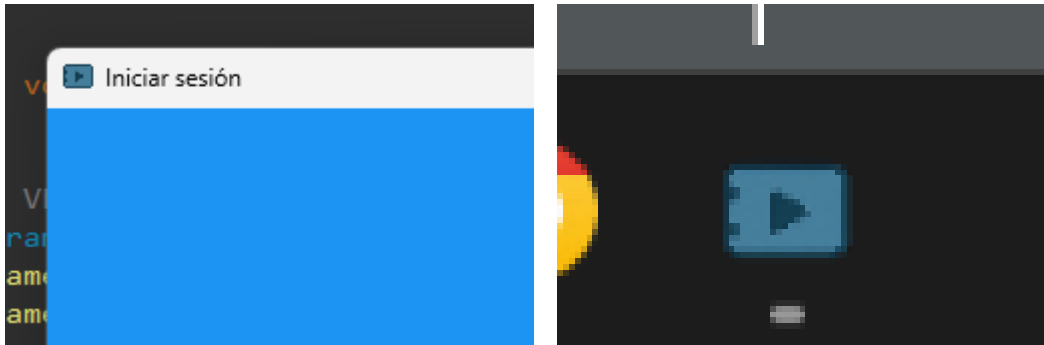
Todos los frames tenían como default el ícono proporcionado por Eclipse, lo cual generaba una mala presentación y poco profesionalismo.

Solución:

De acuerdo a las decisiones del equipo, se tomó la decisión de recortar una parte del logo principal, y se tomó solamente el botón azul para tomarlo como el ícono principal de todos los frames. Se agregó correctamente a la carpeta resources/images y se aplicó a cada frame con `setIconImage()`.

Capturas:

Frame con el ícono:



Cambios hechos en cada vista:

```
Font btnTxt = tipoFuentes.fuente("/fonts/GolosText-Regular.ttf", 15f);

ImageIcon logo = new ImageIcon(LoginView.class.getResource("/images/logo.png"));
+ ImageIcon iconoFrame = new ImageIcon(LoginView.class.getResource("/images/iconoPrincipal.PNG"))
+

public LoginView() {

    frame.setLocationRelativeTo(null);
    frame.setResizable(false);
    frame.setTitle("Iniciar sesión");
+    frame.setIconImage(iconoFrame.getImage());
+

    // PANELES
    JPanel panel = new JPanel();
```

Problema:

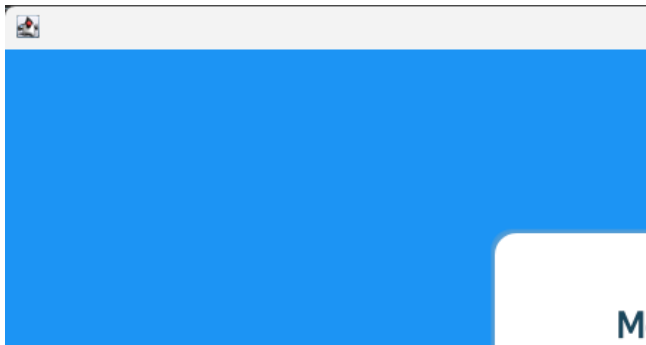
Al igual que la falta de ícono, todos los frames carecían de un título propio, por lo que al momento de navegar por la aplicación el usuario podría no saber en qué módulo se encontraba actualmente.

Solución:

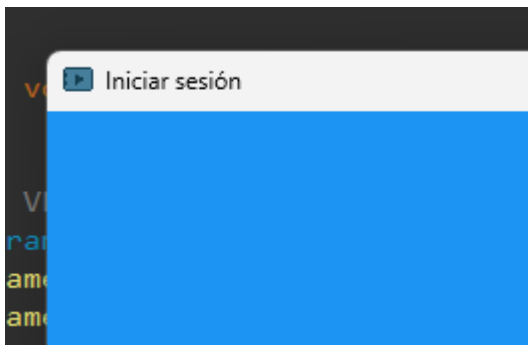
El QA agregó el título a cada frame de acuerdo al módulo correspondiente.

Capturas:

Frame login sin título:



Frame login con título:



Cambios realizados en cada frame:

```

53         frame.setVisible(true);
54         frame.setLocationRelativeTo(null);
55         frame.setResizable(false);
56 +       frame.setTitle("Clientes");
57
58         //PANEL LATERAL
59         RoundedPanel sidepanel = new RoundedPanel(10, blue);

10        frame.setVisible(true);
11        frame.setLocationRelativeTo(null);
12        frame.setResizable(false);
13 +       frame.setTitle("Nuevo cliente");
14
15        //PANEL LATERAL
16        RoundedPanel sidepanel = new RoundedPanel(10, blue);
  
```

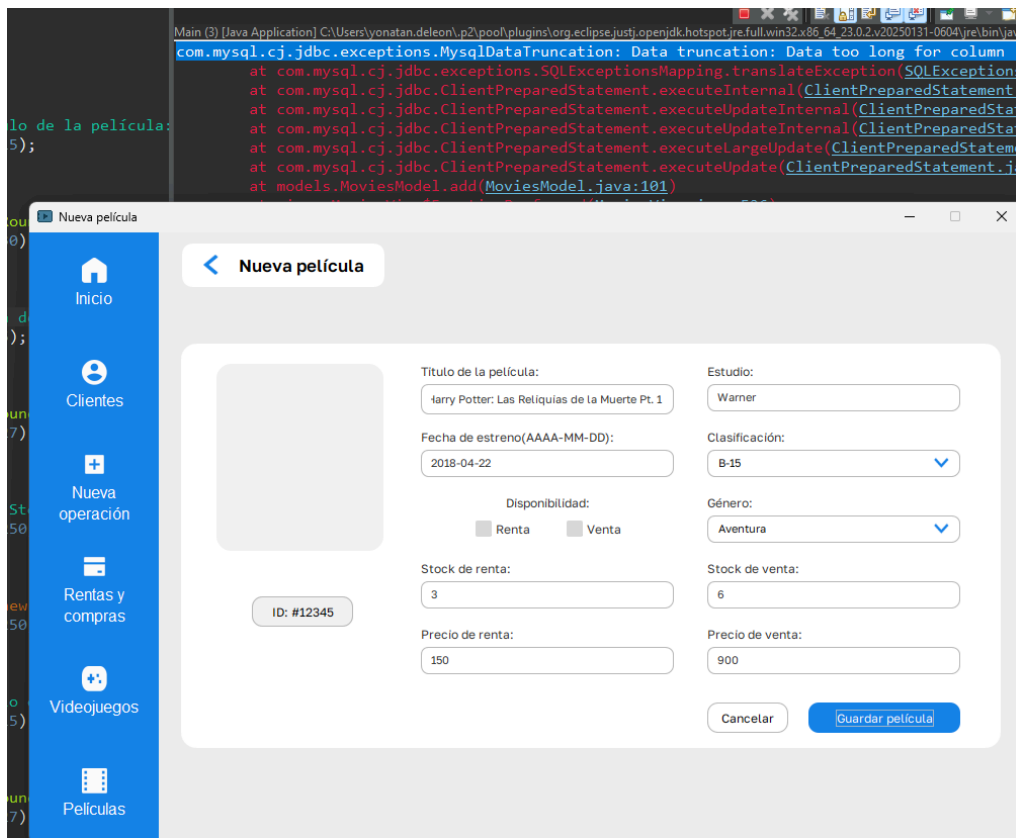
Problema:

Después de que se implementó el CRUD agregar para el módulo de Películas, al momento de agregar un nuevo registro y hacer pruebas, el campo de title no soportó tantos caracteres ingresados por el usuario.

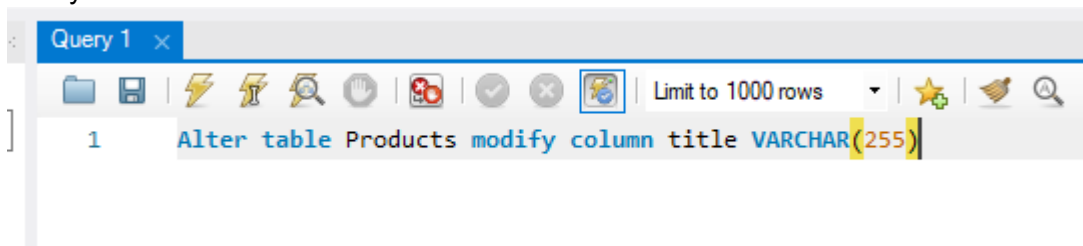
Solución:

Se hizo un query ALTER TABLE desde MySQL workbench para modificar la tabla Products y aumentar el valor del VARCHAR de la columna title de 40 a 255.

Capturas:



Query realizado:



Problema:

En la vista de Nueva Película, cuando se pide ingresar el año de la película, pero no se especifica el formato con el que se tiene que agregar.

Solución:

Se cambió el label de "Año:" a "Fecha(AAAA-MM-DD):" para especificar la fecha de estreno y el formato correcto a ingresar.

Capturas:

<pre> ↑ ... @@ -405,7 +405,7 @@ public class MoviesView { 405 movieTitle.setFont(fieldtxt); 406 dataPanel.add(movieTitle); 407 408 - JLabel dateLabel = new JLabel("Año de estreno:"); 409 dateLabel.setBounds(237, 85, 250, 15); 410 dateLabel.setFont(txt); 411 dataPanel.add(dateLabel); ↓ </pre>	<pre> 405 movieTitle.setFont(fieldtxt); 406 dataPanel.add(movieTitle); 407 408 + JLabel dateLabel = new JLabel("Fecha de estreno(AAAA-MM-DD):"); 409 dateLabel.setBounds(237, 85, 250, 15); 410 dateLabel.setFont(txt); 411 dataPanel.add(dateLabel); ↓ </pre>
---	---

Problema:

En el módulo de Películas, al hacer click sobre el botón de filtro, hace falta la letra 'a' en "Clasificación".

Solución:

Se agregó la letra faltante.

Capturas:

<pre> ↑ ... @@ -549,7 +549,7 @@ public class MoviesView { 549 filtro.setLayout(null); 550 filtro.setVisible(false); 551 552 - JLabel clasif = new JLabel("Clasificación"); 553 clasif.setBounds(40, 30, 100, 15); 554 clasif.setFont(txt); 555 filtro.add(clasif); ↓ </pre>	<pre> 549 filtro.setLayout(null); 550 filtro.setVisible(false); 551 552 + JLabel clasif = new JLabel("Clasificac<i>a</i>ión"); 553 clasif.setBounds(40, 30, 100, 15); 554 clasif.setFont(txt); 555 filtro.add(clasif); ↓ </pre>
--	--

Problema:

En el módulo de películas al momento de mostrar el listado de películas, el usuario puede editar las celdas dando click sobre ellas.

Solución:

Se agregó un método boolean para determinar si las celdas son editables y se colocó en false para que ninguna celda se pueda editar

Capturas:

<pre> String[] columnNames = {"", "", "", "", "", "", "", ""}; DefaultTableModel model1 = new DefaultTableModel(columnNames, 0){ @Override public boolean isCellEditable(int row, int column) { return false; } }; </pre>	<pre> 220 String[] columnNames = {"", "", "", "", "", "", "", ""}; 221 DefaultTableModel model1 = new DefaultTableModel(columnNames, 0); 222 223 for (Movie movie : movies) { 224 model1.addRow(new Object[] { 225 movie.getTitle(), 226 movie.getStudio(), </pre>
---	--

Problema:

Dentro de las opciones del filtro del módulo de películas, hacía falta la categoría “R” y el género “Crimen”, ya que habían algunas películas las cuales no se mostraban con esas opciones específicas.

Solución:

Se añadieron las categorías faltantes directamente en sus respectivos comboBox..

Capturas:

```

872         dataPanel.add(classLabel);
873
874         CustomJComboBox movieClass = new CustomJComboBox();
875 +       movieClass.setModel( new DefaultComboBoxModel( new String[] { "A", "B", "B-15", "C", "R" }));
876         movieClass.setBounds(520, 105, 250, 27);
877
878         movieClass.setEnabled(false);
879 +       movieClass.setSelectedItem(movie.classification);
880         dataPanel.add(movieClass);
881
882         JLabel genreLabel = new JLabel("Género:");
883
884
885         dataPanel.add(genreLabel);
886
887         CustomJComboBox movieGenre = new CustomJComboBox();
888 +       movieGenre.setModel( new DefaultComboBoxModel( new String[] { "Sci-fi", "Aventura", "Horror", "Comedia", "Acci
      ón", "Crimen" }));
889         movieGenre.setBounds(520, 170, 250, 27);
890         movieGenre.setFont(fieldtxt);
891         movieGenre.setEnabled(false);
892 +       movieGenre.setSelectedItem(movie.genre);
893         dataPanel.add(movieGenre);
894
895         JLabel saleStockLabel = new JLabel("Stock de venta:");

```

Problema:

En la vista de “Nueva película” hacía falta el ícono que indica subir o agregar una foto para la portada de la película. En esta misma vista, hacía falta un dispose() al hacer click en “Guardar película” para que regresara automáticamente a la tabla de películas.

Solución:

Se añadió directamente el ícono faltante y el dispose.

Capturas:

```

        ImageIcon edit = new ImageIcon(MoviesView.class.getResource("/images/edit.png"));
        ImageIcon descarga = new ImageIcon(MoviesView.class.getResource("/images/descarga.png"));
        ImageIcon delete = new ImageIcon(MoviesView.class.getResource("/images/eliminarW.png"));
+       ImageIcon upImage = new ImageIcon(MoviesView.class.getResource("/images/upImage.png"));

        byte[] coverBinario = null;

        RoundedButton foto = new RoundedButton();
        foto.setBounds(35, 20, 165, 185);
+       foto.setImageIcon(upImage);
        foto.setBackground(gray);
        foto.setRadius(20);
        dataPanel.add(foto);

        if(mc.addMovie(pelicula)) {
            System.out.println("Se agrego una pelicula nueva");
        }
+       frame.dispose();
+       movies();
    }
});

```