



Proyecto Final

Teran Mathias

Contenido

1.	Objetivos	3
1.1	Objetivo General	3
1.2	Objetivos Específicos	3
2.	Metodología	3
3.	Requerimientos	4
3.1.	Requerimientos Funcionales.....	4
3.2.	Requerimientos No funcionales	5
4.	Diseño de la arquitectura del Proyecto	6
4.1	Arquitectura Cliente-Servidor en Java	6
4.2	Arquitectura de la Navegación	7
4.3	DBMS (MySQL).....	8
6.	Elaboración de módulos	9
7.	Conclusion	16

1. Objetivos

1.1 Objetivo General

Optimizar la experiencia de los cinéfilos al gestionar sus reservas de asientos.

Requerimientos: Login, búsqueda de películas, reservas de asientos, estadísticas de ocupación.

1.2 Objetivos Específicos

- Desarrollar una interfaz intuitiva y segura para el inicio de sesión de los usuarios.
- Implementar módulos diferenciados para usuarios clientes y administradores, con funcionalidades específicas para cada rol.
- Establecer una conexión robusta y segura con una base de datos alojada en la nube.
- Implementar consultas eficientes desde la aplicación hacia la base de datos para gestionar la información de películas, reservas de asientos y estadísticas de ocupación.

2. Metodología

1. Requisitos

- **Actividades:** Revisar los requisitos del proyecto.

2. Diseño

- **Actividades:** Diseñar la interfaz de usuario, los módulos, la base de datos y las consultas.

3. Implementación

- **Actividades:** Desarrollar el código para el inicio de sesión, módulos de usuarios, conexión a la base de datos y consultas SQL.

4. Verificación

- **Actividades:** Realizar pruebas de funcionalidad, seguridad y rendimiento.

5. Mantenimiento

- **Actividades:** Corregir errores, realizar actualizaciones y mejoras.

3. Requerimientos

3.1. Requerimientos Funcionales

1. Login

- **Descripción:** El sistema debe permitir que los usuarios inicien sesión de manera segura.
- **Funcionalidades:**
 - Formulario de inicio de sesión con validación de credenciales.
 - Recuperación de contraseña para usuarios olvidadizos.
 - Registro de nuevos usuarios.

2. Búsqueda de Películas

- **Descripción:** El sistema debe permitir que los usuarios busquen y filtren películas.
- **Funcionalidades:**
 - Barra de búsqueda con opciones de filtrado por género, fecha de estreno, etc.
 - Visualización de detalles de las películas (sinopsis, actores, duración, etc.).

3. Reservas de Asientos

- **Descripción:** El sistema debe permitir a los usuarios reservar asientos para una película.

- **Funcionalidades:**

- Selección de película y horario.
- Selección de asientos disponibles en una vista de mapa del cine.
- Confirmación y pago de la reserva.
- Generación de un código QR o boleto digital para la entrada.

4. Estadísticas de Ocupación

- **Descripción:** El sistema debe proporcionar estadísticas sobre la ocupación de los asientos.

- **Funcionalidades:**

- Visualización de estadísticas de ocupación por película, horario y sala.
- Reportes gráficos para administradores sobre la ocupación y ventas.
- Análisis de tendencias de asistencia.

3.2. Requerimientos No funcionales

1. Seguridad

- **Descripción:** El sistema debe garantizar la seguridad de los datos de los usuarios y las transacciones.

2. Rendimiento

- **Descripción:** El sistema debe ser rápido y eficiente en el manejo de grandes volúmenes de datos y usuarios simultáneos.

3. Usabilidad

- **Descripción:** El sistema debe ser fácil de usar y accesible para todos los usuarios.

4. Disponibilidad

- **Descripción:** El sistema debe estar disponible para los usuarios la mayor parte del tiempo.

5. Mantenibilidad

- **Descripción:** El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar.

4. Diseño de la arquitectura del Proyecto

4.1 Arquitectura Cliente-Servidor en Java

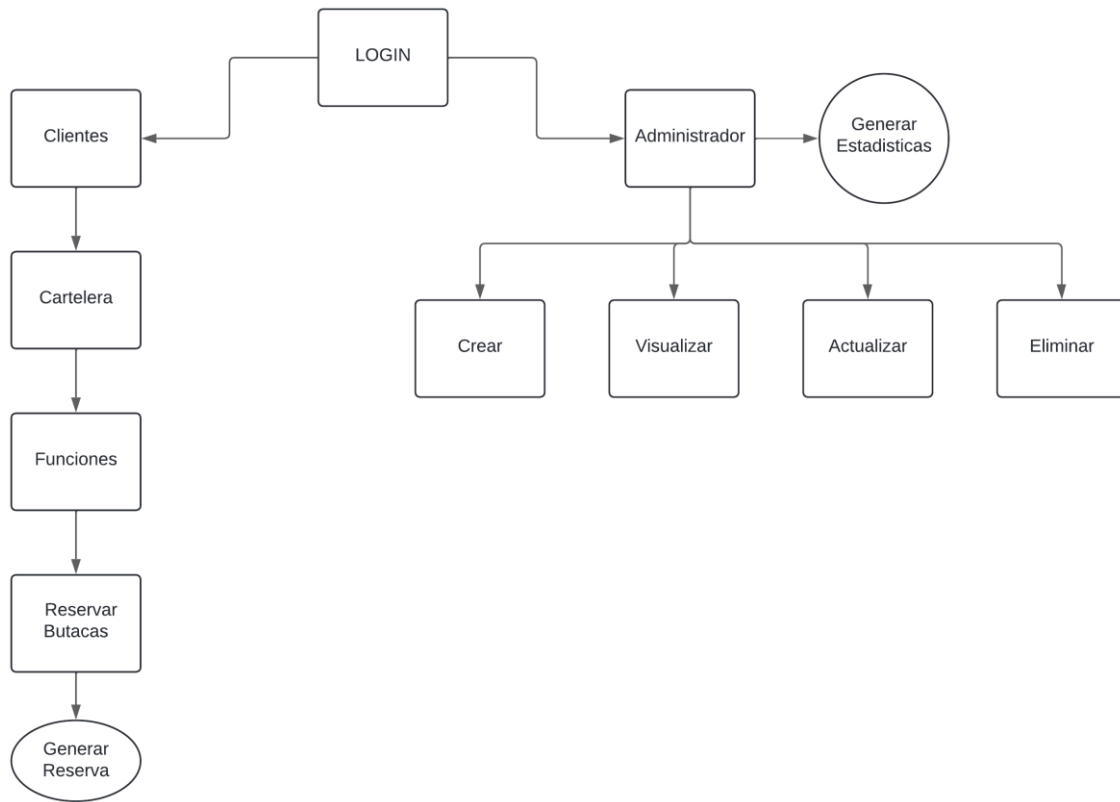
Cliente (Interfaz de Usuario)

Descripción: La aplicación de escritorio que interactúa con los usuarios a través de una interfaz gráfica construida con JFrame.

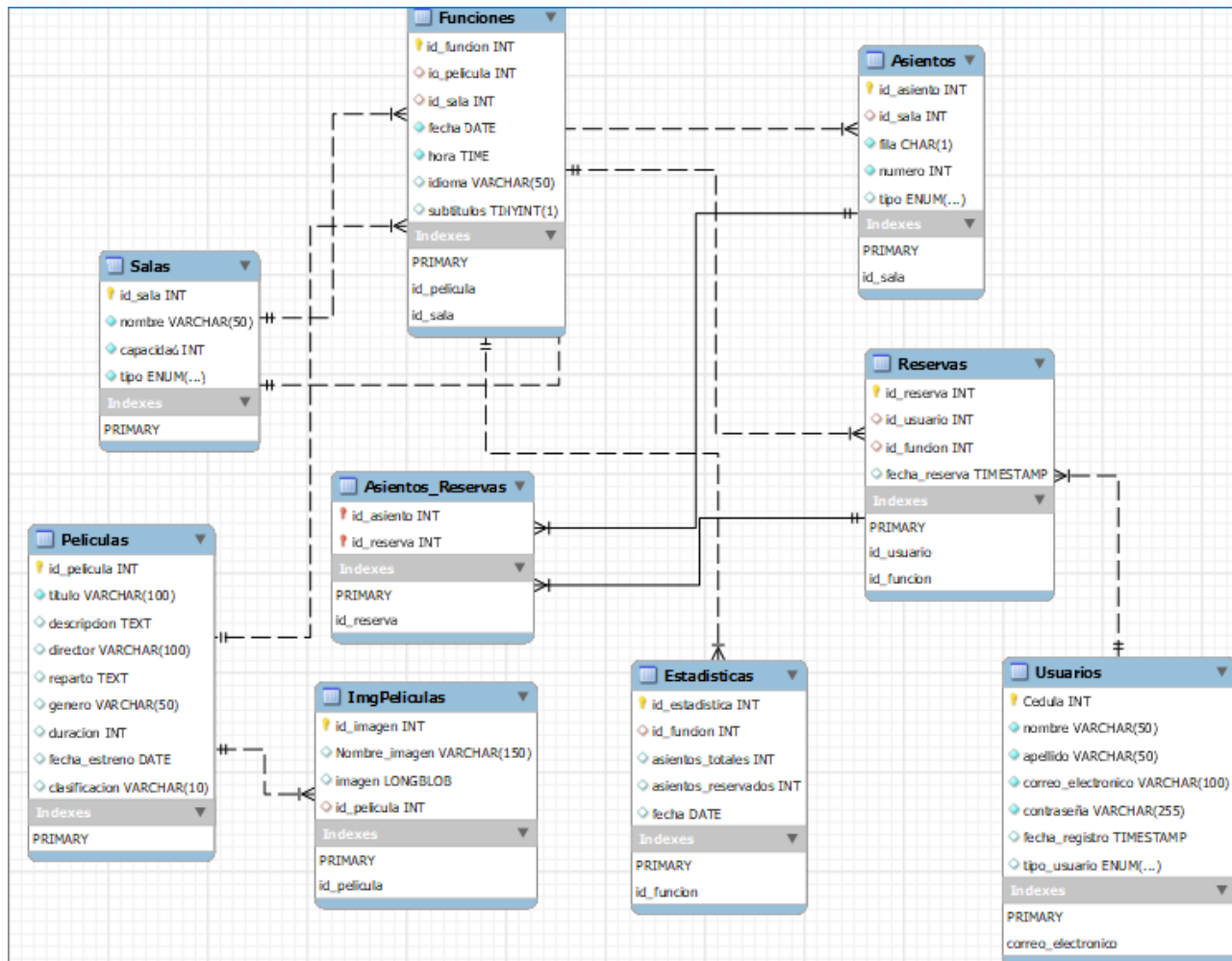
Servidor (Lógica del Negocio y Gestión de Datos)

Descripción: Una aplicación Java que maneja la lógica del negocio y las interacciones con la base de datos.

4.2 Arquitectura de la Navegación

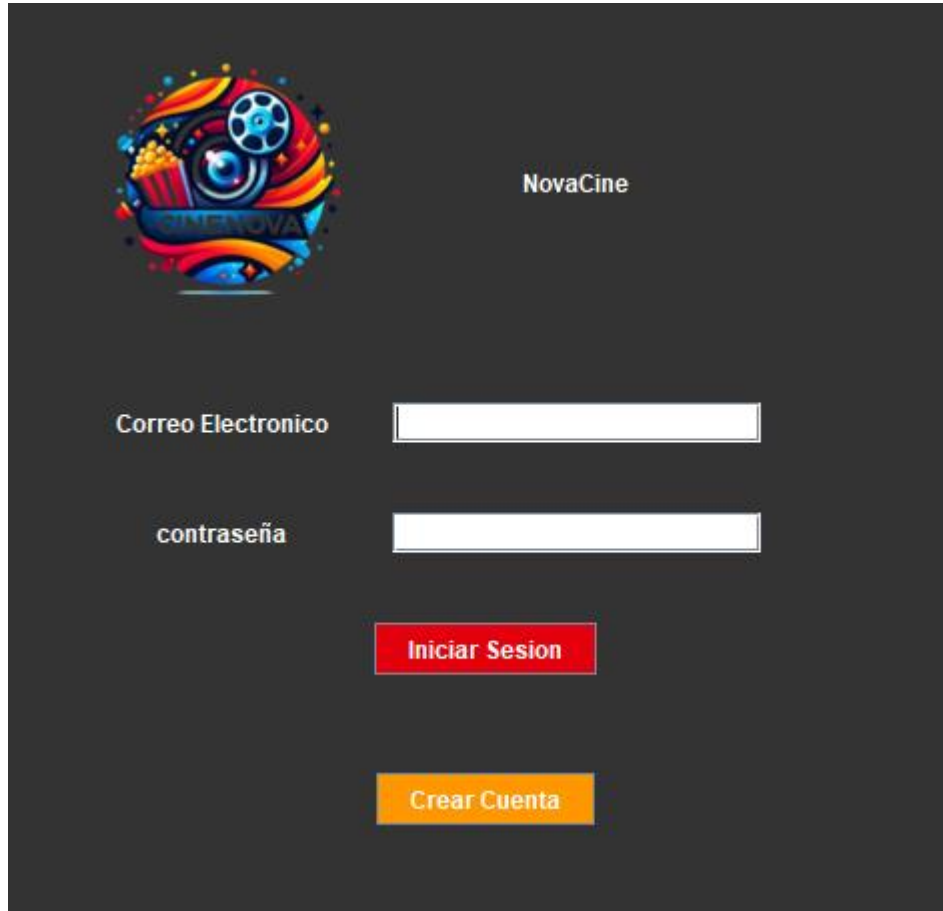


4.3DBMS (MySQL)




6. Elaboración de módulos

- Inicio de Sesión



The image shows a login interface for NovaCine. It features a dark gray background. In the top left corner is a colorful logo with a film reel, a camera lens, and the word 'NOVA' in a stylized font. To the right of the logo, the text 'NovaCine' is displayed in a white, sans-serif font. Below the logo and text, there are two input fields. The first is labeled 'Correo Electronico' and the second is labeled 'contraseña'. Both labels are in a white, sans-serif font. Below the input fields, there are two buttons. The first button is red with the text 'Iniciar Sesion' in white. The second button is orange with the text 'Crear Cuenta' in white.

 NovaCine


Correo Electronico

contraseña

[Iniciar Sesion](#)

[Crear Cuenta](#)

- Crear Cuenta



CREAR CUENTA

[←](#)

Cedula

Nombre

Apellido


Correo Electronico

contraseña

Rol

1. CLIENTE

- Cartelera

	<p>ID Pelicula: 1 Título: Sombras en el pasillo Género: Terror Duración: 120 minutos Fecha de estreno: 2024-07-22 Clasificación: R</p> <p>Sinopsis: Una familia se muda a una casa victoriana y descubre que está habitada por espíritus malignos. Deben desentrañar la oscura historia de la casa antes de que los fantasmas los atrapen para siempre.</p>
	<p>ID Pelicula: 2 Título: Risas en la ciudad Género: Comedia Duración: 110 minutos Fecha de estreno: 2024-07-22 Clasificación: PG</p> <p>Sinopsis: "Risitas en la Ciudad" sigue a un grupo de amigos que se embarcan en una serie de aventuras hilarantes mientras intentan resolver un misterio en su ciudad. Entre malentendidos cómicos y situaciones absurdas, su amistad se fortalece y descubren que la risa es el mejor remedio para cualquier problema.</p>

Adquirir Boletos

- Funciones

←

Funciones

ID: 13

Película: Espadas y Llamas

Sala: 5

Fecha: 2024-07-26

Hora: 21:00:00

Idioma: Español

Subtítulos: false

ID: 14

Película: Tesoros del Horizonte

Sala: 6

Fecha: 2024-07-26

Hora: 23:00:00

Idioma: Inglés

Subtítulos: true

ID: 15

Película: Caminos de la Historia

Sala: 7

Fecha: 2024-07-26

Hora: 17:00:00

Idioma: Español

Subtítulos: true

ID: 16

Película: Amor en el Crepúsculo

Sala: 8

Fecha: 2024-08-08

Hora: 19:00:00

Idioma: Inglés

Subtítulos: false

Reservar

- Reserva



ELECCION BUTACA



Cedula

ID Funcion

B1	B2	B3				B7	B8	B9	B10	B11	B12	
C1	C2	C3				C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
D1	D2	D3				D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
E1	E2	E3				E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13
F1	F2	F3				F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13
G1	G2	G3				G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13

Cantidad de Boletos

Escriba la fila y el numero de asiento a escoger

Nota: Separe los asientos por comas



2. ADMINISTRADOR

- Menú Administrador (Modulo Crear)

The screenshot shows the 'ADMINISTRADOR' module interface. At the top left is a red square button with a white 'E' and a right-pointing arrow. The title 'ADMINISTRADOR' is centered at the top. Below the title is a horizontal tab bar with five tabs: 'Crear' (selected), 'Visualizar', 'Actualizar', 'Eliminar', and 'Estadísticas'. The main content area contains three large, light blue buttons stacked vertically, each with a white border and a slight gradient. The buttons are labeled 'Agregar Pelicula', 'Agregar Imagen', and 'Agregar Funcion' from top to bottom.

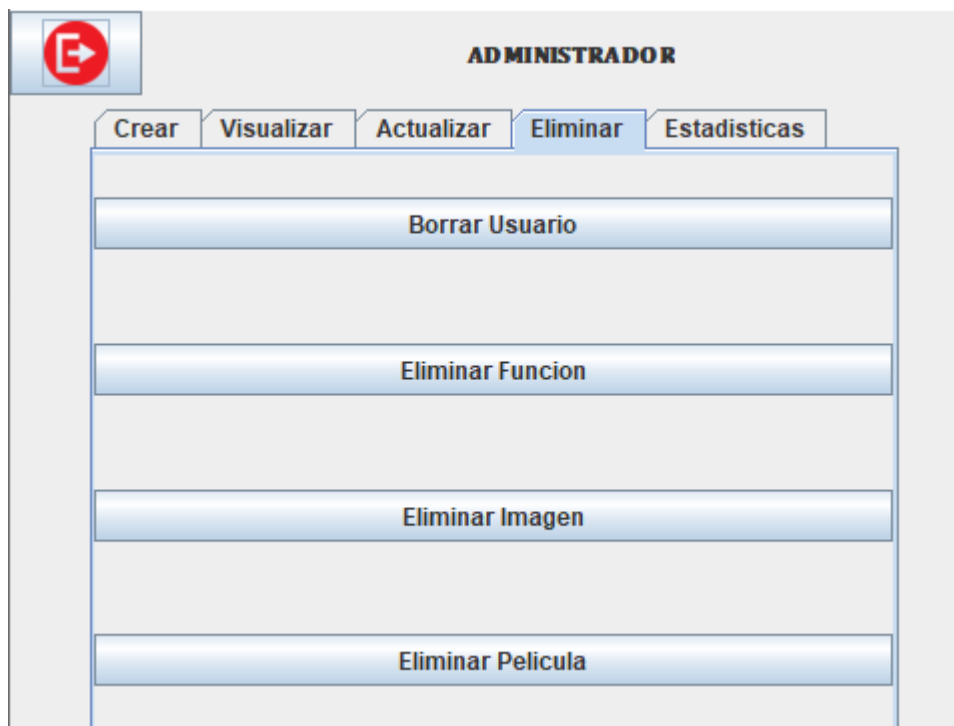
- Visualizar

The screenshot shows the 'ADMINISTRADOR' module interface in the 'Visualizar' mode. The top left button and the title 'ADMINISTRADOR' are the same. The tab bar now has 'Visualizar' selected. Below the tabs are two sub-tabs: 'Ver ID' (selected) and 'Completo'. The main content area is titled 'Visualizar Por ID'. Below this title is the text 'Tabla A escoger' followed by a dropdown menu currently showing 'Usuarios'. Below the dropdown is a text input field labeled 'ID'. At the bottom of the form is a large, light blue button labeled 'Visualizar Registro'.

- Modulo Actualizar



- Modulo Eliminar



- Generar estadísticas



7. Conclusion

El proyecto de optimización de la experiencia de los cinéfilos en la gestión de reservas de asientos ha sido diseñado para ofrecer una solución integral y eficiente en la administración de reservas de cine. A través del desarrollo de una aplicación intuitiva y segura, el proyecto pretende mejorar significativamente la experiencia del usuario al permitirles iniciar sesión, buscar y reservar asientos, y visualizar estadísticas de ocupación.