

Universidad Autónoma de Yucatán

Plan de mantenimiento de Software

“CineFino”

Versión: 2.0

Elaborado por:

Bautista Poot Karyme Maylin, Canul Caballero Fernando Ismael, Cauich
Salazar Pedro Pablo, Medina Anguas Luis Alberto, Quintal Llanes
Giovanni Jesús

Fecha:

20/05/2024

Contenido

Introducción	1
Alcance y propósito	2
Descripción del sistema	2
Solicitudes de Modificación	4
Solicitud de Modificación 1	4
Registros de Prueba de MR	5
Registro de Opciones	7
Registro de Asignación de Recursos	8
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	8
Registro del Equipo de Trabajo	9
Listado de los elementos a modificar	9
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	10
Registro de Pruebas de Aprobación.....	12
Solicitud de Modificación 2	13
Registros de Prueba de MR	13
Registro de Opciones	14
Registro de Asignación de Recursos	15
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	15
Registro del Equipo de Trabajo	16
Listado de los elementos a modificar	16
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	16
Registro de Pruebas de Aprobación.....	19
Solicitud de Modificación 3	20
Registros de Prueba de MR	21
Registro de Opciones	21
Registro de Asignación de Recursos	22
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	23
Registro del Equipo de Trabajo	24
Listado de los elementos a modificar	24
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	25

Registro de Pruebas de Aprobación.....	26
Solicitud de Modificación 4	28
Registros de Prueba de MR	28
Registro de Opciones	29
Registro de Asignación de Recursos	30
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	31
Registro del Equipo de Trabajo	32
Listado de los elementos a modificar	32
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	33
Registro de Pruebas de Aprobación.....	34
Solicitud de Modificación 5	35
Registros de Prueba de MR	36
Registro de Opciones	37
Registro de Asignación de Recursos	38
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	39
Registro del Equipo de Trabajo	40
Listado de los elementos a modificar	40
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	41
Registro de Pruebas de Aprobación.....	43
Solicitud de Modificación 6	44
Registros de Prueba de MR	45
Registro de Opciones	46
Registro de Asignación de Recursos	47
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	47
Registro del Equipo de Trabajo	48
Listado de los elementos a modificar	49
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	49
Registro de Pruebas de Aprobación.....	51
Solicitud de Modificación 7	52
Registros de Prueba de MR	53
Registro de Opciones	54

Registro de Asignación de Recursos	55
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	57
Registro del Equipo de Trabajo	57
Listado de los elementos a modificar	58
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	59
Registro de Pruebas de Aprobación.....	60
Solicitud de Modificación 8	60
Registros de Prueba de MR	61
Registro de Opciones	62
Registro de Asignación de Recursos	63
Análisis de la Solicitud de Modificación.....	64
Registro del Equipo de Trabajo	64
Listado de los elementos a modificar	65
Registro de pruebas sobre el sistema modificado	66
Registro de Pruebas de Aprobación.....	66
Registro del Historial del MR's	67
Repositorio.....	67

Introducción

El mantenimiento de software es una actividad muy importante en el ciclo de vida de cualquier aplicación. A lo largo del tiempo, los sistemas software requieren ajustes, mejoras y correcciones para poder asegurarnos de que continúen operando de manera eficiente y cumpliendo con las necesidades cambiantes de sus usuarios. El mantenimiento de software no solo incluye la corrección de errores, sino también la adaptación a nuevos requerimientos, la optimización del rendimiento y la actualización tecnológica.

El presente proyecto se centra en el mantenimiento de CineFino, una plataforma integral diseñada para enriquecer la experiencia de asistir al cine. CineFino es una solución intuitiva y amigable que permite a los usuarios navegar y reservar sus películas preferidas con facilidad, asegurando un proceso de selección y reserva eficiente y gratificante. La plataforma ofrece funcionalidades clave como un catálogo completo de películas, selección de asientos interactiva, sistema de reserva inteligente, transacciones seguras y tickets electrónicos detallados. Cada una de estas funcionalidades está diseñada para simplificar la experiencia de reserva tanto para los espectadores como para los gestores de salas de cine.

Este proyecto de mantenimiento tiene como objetivo asegurar que CineFino siga siendo una herramienta confiable y eficiente, que no solo cumpla con las expectativas actuales de los usuarios, sino que también se anticipe a futuras necesidades y mejoras tecnológicas. El mantenimiento de CineFino se realizará en varias fases, cada una de las cuales abordará diferentes aspectos del sistema para garantizar una cobertura completa de todas sus áreas críticas. Estas fases incluyen el proceso de implementación, análisis de modificaciones, implementación de las modificaciones y la aceptación/revisión del mantenimiento. Cada fase está diseñada para ser rigurosa y detallada, asegurando que todas las modificaciones se realicen de manera estructurada y eficiente, minimizando el impacto en los usuarios y asegurando la calidad y estabilidad del sistema.

Alcance y propósito

El alcance de este proyecto de mantenimiento de software para la plataforma CineFino incluye la definición y aplicación de los lineamientos necesarios para realizar actividades de mantenimiento sobre los productos de software de la organización. Estos lineamientos abarcan tanto la corrección de errores existentes como la implementación de nuevas funcionalidades y la optimización del rendimiento del sistema. Además, se optimizará el sistema de reserva inteligente, integrando descuentos y promociones vigentes para facilitar una compra transparente y económica. Se asegurará la diversidad y seguridad de las opciones de pago disponibles, incluyendo tarjetas de crédito, débito y métodos de pago en línea, garantizando la protección de los datos de los usuarios. Finalmente, se generarán tickets electrónicos precisos y detallados al finalizar la compra, proporcionando toda la información necesaria para una entrada al cine sin contratiempos.

El propósito de este plan es brindar los criterios y la dirección apropiada para las actividades de mantenimiento en cada una de sus fases, asegurando que se realicen de manera eficiente y alineada con los objetivos de la organización. Los criterios y direcciones específicas proporcionadas en este plan incluyen definir los procedimientos para identificar, registrar y resolver errores en el sistema, asegurando que todas las correcciones se realicen de manera efectiva y documentada. En resumen, este plan de mantenimiento proporciona una estructura clara y detallada para guiar todas las actividades de mantenimiento de software, asegurando que CineFino permanezca como una solución confiable, eficiente y adaptable a las necesidades cambiantes de sus usuarios y del mercado cinematográfico.

Descripción del sistema

CineFino se presenta como una solución integral diseñada para enriquecer la experiencia de asistir al cine. Esta plataforma intuitiva y amigable permite a los usuarios navegar y reservar su película preferida con facilidad, asegurando un proceso de selección y reserva eficiente y gratificante. Nuestro sistema está meticulosamente diseñado para simplificar la experiencia de reserva tanto para espectadores como para gestores de salas de cine.

Las funcionalidades clave de CineFino abarcan:

- **Catálogo Completo de Películas:** Ofrecemos una selección curada de filmes con detalles exhaustivos, incluyendo títulos, géneros, sinopsis extendidas y horarios de proyección actualizados, asegurando que los usuarios estén bien informados al hacer su elección.
- **Selección de Asientos Interactiva:** A través de nuestro mapa dinámico del cine, los clientes pueden elegir sus asientos favoritos con la facilidad de visualizar la disponibilidad en tiempo real, transformando la selección de asientos en una experiencia interactiva y personalizada.
- **Sistema de Reserva Inteligente:** CineFino calcula automáticamente el coste total de las entradas, integrando descuentos y promociones vigentes, facilitando al usuario una compra transparente y económica.
- **Transacciones Seguras:** La plataforma garantiza una experiencia de pago segura y diversa, aceptando una amplia gama de opciones, incluyendo tarjetas de crédito, débito y métodos de pago en línea, para la conveniencia y confianza del usuario.
- **Tickets Electrónicos Detallados:** Al finalizar la compra, el sistema genera un ticket electrónico que proporciona toda la información necesaria, como la película seleccionada, la distribución de asientos y el horario específico de la proyección, lo que permite a los usuarios una entrada al cine sin papel y sin contratiempos.

CineFino está comprometido con la mejora continua y la innovación en la experiencia cinematográfica, siempre buscando nuevas formas de superar las expectativas de nuestros usuarios y socios de cine.

Solicitudes de Modificación

Solicitud de Modificación 1

SOLICITUD DE MODIFICACION			
Sección I			
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot	Fecha de recepción: 23/02/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael
Descripción del problema: Los tiempos de respuesta de ciertas consultas de base de datos en la aplicación móvil, particularmente aquellas relacionadas con la visualización de horarios de películas y la selección de asientos, exceden los límites aceptables, lo que resulta en tiempos de espera prolongados.		Prioridad: 1 <u>2</u> 3 4 5	
Sección II			
Número de MR: MR2024-001		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús	
Prioridad: 2. Esto se debe a que los tiempos de respuesta prolongados de las consultas de la base de datos afectan negativamente la experiencia del usuario al generar tiempos de espera excesivos en la aplicación móvil. Aunque no se conozca una solución temporal inmediata, es esencial abordar este problema de manera prioritaria debido a su impacto directo en la funcionalidad esencial de la aplicación y en la satisfacción del usuario.		Tipo de Mantenimiento: Preventivo	
Sección III			
ID opción: OP-001-A	Estado del MR: Pendiente de Análisis	Fecha: 25/02/2024	

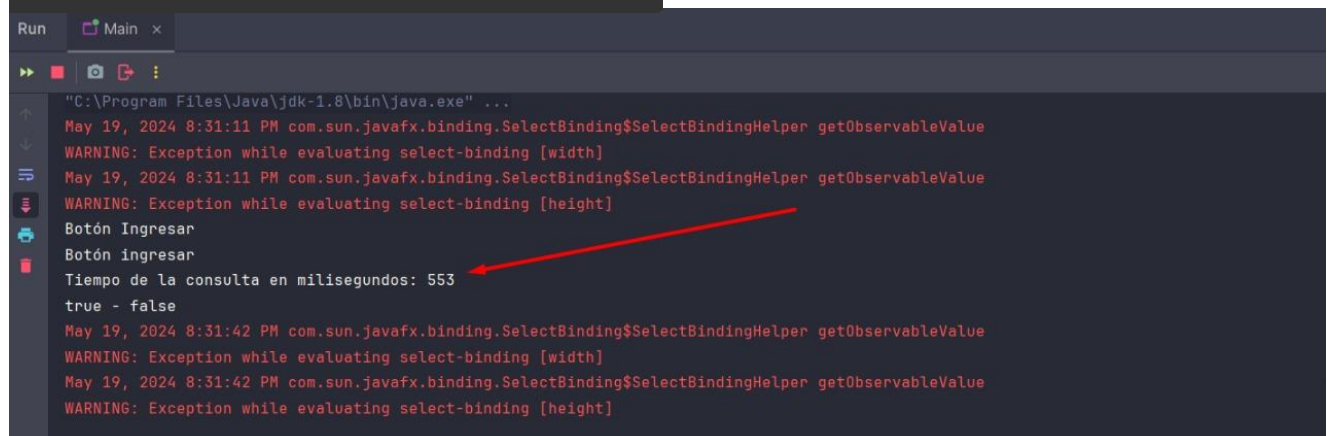
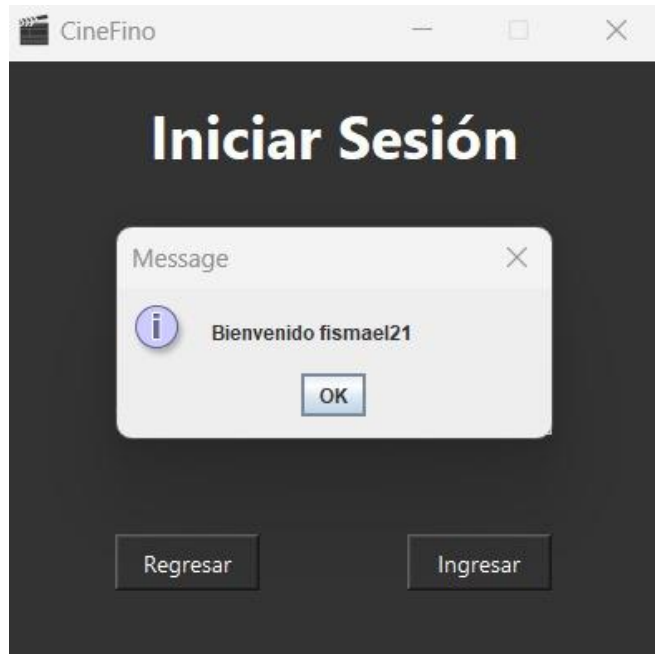
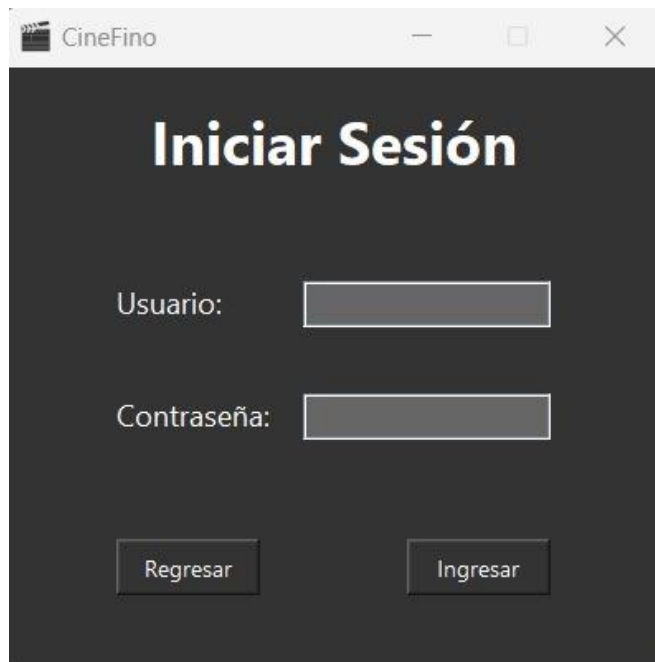
Resultado del análisis:

En el análisis se ha observado que las consultas de base de datos relacionadas con la visualización de horarios de películas y la selección de asientos están tardando más de lo esperado, lo que afecta negativamente la experiencia del usuario y aumenta los tiempos de espera en la aplicación. Este problema se considera de prioridad alta, ya que afecta directamente la funcionalidad esencial de la aplicación y puede generar una experiencia insatisfactoria para los usuarios. Se recomienda realizar ajustes en las consultas de base de datos, incluyendo la revisión de índices y la optimización de consultas SQL, para mejorar el rendimiento y resolver los cuellos de botella identificados.

Aprobado por: Pedro Pablo Cauich Salazar.

Registros de Prueba de MR

Registro de Pruebas del MR		
ID prueba: PR-2024-001	ID MR: MR2024-001	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Verificar y validar el rendimiento y la eficiencia de las consultas de base de datos relacionadas con la visualización de horarios de películas y la selección de asientos en la aplicación.	
Resultado Obtenido:	Se puede notar una espera de algunos segundos en la visualización de las consultas de aproximadamente 3-5 segundos.	



Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES				
ID MR: MR2024-001		Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael	
Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-001-A	Ajustes en las consultas de base de datos para la visualización de horarios de películas y la selección de asientos, incluyendo revisión de índices y optimización de consultas SQL para mejorar el rendimiento y resolver cuellos de botella.	Afecta a las consultas SQL, índices de la base de datos y análisis de rendimiento.	Mejora en el rendimiento de la base de datos; Reducción de tiempos de carga para los usuarios	Riesgo de afectar la integridad de los datos durante la optimización; Necesidad de pruebas exhaustivas.
OP-001-B	Introducción de un sistema de caché de datos para almacenar resultados de consultas frecuentes sobre horarios de películas y selección de asientos, reduciendo la carga sobre la base de datos y mejorando los tiempos de respuesta.	Afecta al sistema de gestión de base de datos y al almacenamiento en caché.	Reducción en la carga de la base de datos; Mejora en la experiencia del usuario.	Posibles inconsistencias de datos entre la caché y la base de datos; Gestión del ciclo de vida de los datos en caché.
OP-001-C	Evaluación y actualización de la infraestructura del servidor para manejar la carga de trabajo de las consultas de base de datos, incluyendo la migración a servidores	Afecta a la infraestructura del servidor, escalabilidad y gestión de la	Mejora en la capacidad de manejo de carga	Costo y complejidad de la migración o actualización de servidores; Riesgos durante la transición a la

	más potentes o la implementación de escalabilidad automática según la demanda.	carga de trabajo.	Reducción en los tiempos de espera de la aplicación.	nueva infraestructura.
Recomendación: Se recomienda la opción OP-001-A que consiste realizar ajustes en las consultas de base de datos-A utilizadas para la visualización de horarios de películas y la selección de asientos. Esto implica una revisión exhaustiva de los índices y una optimización de las consultas SQL para mejorar el rendimiento y resolver posibles cuellos de botella. Estas acciones son fundamentales para reducir los tiempos de respuesta de la aplicación móvil y mejorar la experiencia del usuario al garantizar una navegación fluida y tiempos de espera mínimos.				

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS				
Id MR: MR2024-001	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-001-A	1	36	\$1125	4 horas (análisis inicial) + 20 horas (revisión y optimización) + 8 horas (implementación y pruebas) + 4 horas (ajustes finales y despliegue)
OP-001-B	1	34	\$1062	6 horas (análisis e investigación) + 16 horas (diseño e implementación) + 8 horas (pruebas y optimización) + 4 horas (despliegue y ajustes finales)
OP-001-C	1	44	\$1375	8 horas (análisis de la infraestructura) + 4 horas (investigación y planificación) + 20 horas (implementación) + 8 horas (pruebas y optimización) + 4 horas (despliegue y ajustes finales)

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN	
Nombre del Sistema:	CineFino
Responsable(s):	Giovanni Quintal

Fecha de recepción del MR:		23/02/2024	
Fecha de aprobación/negado:		26/02/2024	
Fecha de cierre:			
ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-001	La solución implica ajustar las consultas de base de datos relacionadas con la visualización de horarios de películas y la selección de asientos. Esto incluye revisar los índices y optimizar las consultas SQL para mejorar el rendimiento y resolver cuellos de botella.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Luis Medina			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema:	Id MR: MR2024-001		
Mantenedor: Fernando Canul Caballero			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Ajustes de índices y SQL	Fernando Canul Caballero	Mantenedor principal	Encargado de la implementación
Optimización de consultas	Fernando Canul Caballero	Desarrollador fullstack	Apoyo en optimización SQL
Pruebas de rendimiento	Fernando Canul Caballero	Tester	Verificación de mejoras en tiempo de respuesta.

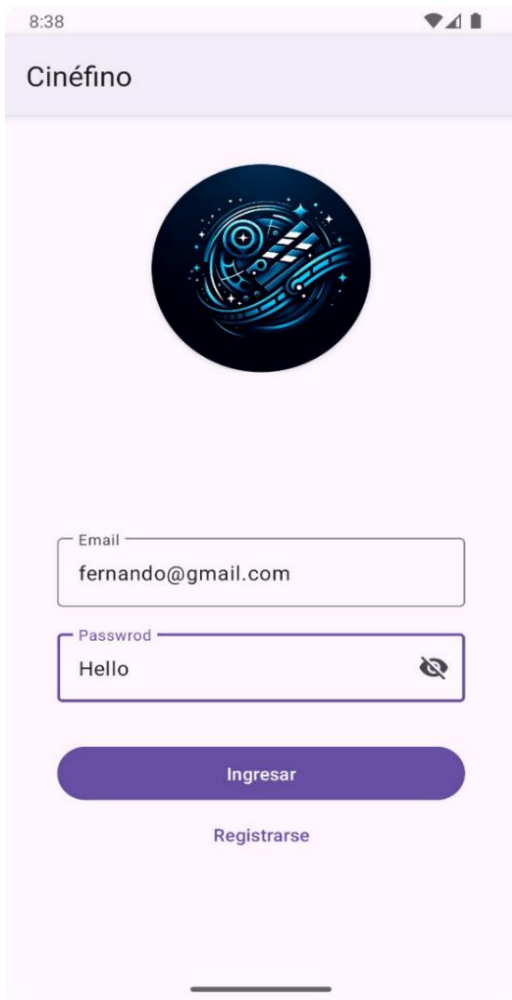
Listado de los elementos a modificar

LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR
Nombre del sistema: CineFino

Mantenedor: Fernando Canul Caballero					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento para modificar	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Consulta de horarios	Base de datos	Optimización de la consulta SQL para horarios de películas	Fernando Canul Caballero	10
2	Caché de selección de asientos	Aplicación	Implementación de caché para datos frecuentes	Fernando Canul Caballero	8

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-001		Id Prueba: PR-2024-002		Fecha de ejecución: 01/04/2024
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Funcional				
Objetivo: Verificar optimizaciones.				
Descripción: Prueba de consulta de horarios optimizada.				
Responsable: Fernando Canul Caballero				
Elemento Por Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Consulta de horarios	Sistema operativo	Horarios de película seleccionada	Tiempo reducido	Tiempo reducido



```

Logcat  com.elegidocodes.themovieapp (Pixel_3a_API_34) x
Pixel 3a API 34 (emulator-5554) Android 14, API 34  package:com.elegidocodes.themovieapp

com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=55.52ms min=3.91ms max=500.58ms count=22
com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=501.70ms min=499.97ms max=503.43ms count=2
com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=506.33ms min=495.89ms max=516.77ms count=2
com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=499.08ms min=497.56ms max=501.07ms count=2
com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=499.88ms min=499.02ms max=500.74ms count=2
com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=509.59ms min=499.42ms max=519.76ms count=2
com.elegidocodes.themovieapp I Tiempo de la consulta en milisegundos: 55
com.elegidocodes.themovieapp W Accessing hidden method Ljava/lang/invoke/MethodHandles$Lookup; -><init>(Ljava/lang/Class;I)V (u
com.elegidocodes.themovieapp W Accessing hidden method Ldalvik/system/CloseGuard; ->get()Ldalvik/system/CloseGuard; (unsupporte
com.elegidocodes.themovieapp W Accessing hidden method Ldalvik/system/CloseGuard; ->open(Ljava/lang/String;)V (unsupported,core
com.elegidocodes.themovieapp W Accessing hidden method Ldalvik/system/CloseGuard; ->warnIfOpen()V (unsupported,core-platform-ap
com.elegidocodes.themovieapp D tagSocket(97) with statsTag=0xffffffff, statsUid=-1
com.elegidocodes.themovieapp E No adapter attached; skipping layout
com.elegidocodes.themovieapp E Unable to match the desired swap behavior.
com.elegidocodes.themovieapp D app_time_stats: avg=15.73ms min=3.12ms max=262.00ms count=42
com.elegidocodes.themovieapp W Failed to find GeneratedAppGlideModule. You should include an annotationProcessor compile dependen
com.elegidocodes.themovieapp W OnBackInvokedCallback is not enabled for the application.
Set 'android:enableOnBackInvokedCallback="true"' in the application manifest.

```

Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN						
Id MR: MR2024-001		Id Prueba: MR2024-001 - PRA1		Fecha de ejecución: 15/04/2024		
Nombre del sistema: CinéFino						
Tipo de Prueba: Integración						
Objetivo: Confirmar rendimiento optimo						
Descripción: Prueba integral del sistema modificado						
Responsables:						
Elemento Por Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones
Sistema completo	Funcionalidad completa	Operaciones típicas de usuario	Funcionamiento fluido	Funcionamiento confirmado	Aprobado.	Sin discrepancias.

Solicitud de Modificación 2

SOLICITUD DE MODIFICACION			
Sección I			
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot	Fecha de recepción: 03/03/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael
Descripción del problema: La aplicación "CineFino" tiene los datos del usuario muy expuestos: sus datos se guardan como tal y es susceptible a robo de datos.		Prioridad 1 2 <u>3</u> 4 5	
Sección II			
Número de MR: MR2024-002		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús	
Prioridad 3: Aunque el robo de los datos podría ser devastador, el riesgo de que esto pase es muy bajo. Hay pocas amenazas a la base de datos.		Tipo de Mantenimiento: Preventivo	
Sección III			
ID opción: OP-002-B	Estado del MR: En análisis	Fecha: 05/03/2024	
Resultado del análisis:			
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas			
Recomendación: Se recomiendan herramientas de encriptación para asegurar los datos ante una posible vulnerabilización o robo.			

Registros de Prueba de MR

REGISTRO DE PRUEBAS DEL MR		
ID prueba: PR-2024-002	ID MR: MR2024-002	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Verificar que los datos se guardan de forma no segura y tal cual.	
Resultado Obtenido:	La base de datos sí es susceptible, los datos de usuario se guardan como tal.	

OP-002-B	Encriptación con algoritmo externo	Creación de algún algoritmo para la encriptación	Garantiza que se sabrá el procedimiento para encriptar datos.	No hacer de manera correcta la encriptación o hacerla muy sencilla.
Recomendación: Se recomienda la opción OP-002-B: Es más fácil y barato implementar un algoritmo propio, por lo que su tiempo de implementación será corto.				

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS				
Id MR: MR2024-002	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-002-A	1	12	\$900	8 horas (investigación de los servicios de encriptación de la base de datos) + 4 horas (programación)
OP-002-B	1	4	\$300	4 horas de creación de un algoritmo para la encriptación (implementación de alguno ya hecho)

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN			
Nombre del Sistema:		CineFino	
Responsable(s):		Quintal Llanes Giovanni Jesús	
Fecha de recepción del MR:		03/02/2024	
Fecha de aprobación/negado:		26/02/2024	
Fecha de cierre:			
ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-002	Se implementará un algoritmo de encriptación genérico para proteger los datos de usuario ante una posible vulnerabilidad futura.	Aprobado	

Responsable del Análisis: Luis Medina

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema:	Id MR: MR2024-002		
Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Implementación de encriptación	Fernando Canul Caballero	Mantenedor principal	Encargado de la supervisión general
Desarrollo de algoritmo	Fernando Canul Caballero	Desarrollador fullstack	Desarrolla y prueba el algoritmo de encriptación
Seguridad y pruebas	Fernando Canul Caballero	Seguridad informática	Verifica la seguridad del algoritmo implementado

Listado de los elementos a modificar

LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR					
Nombre del sistema: CineFino					
Mantenedor: Fernando Canul Caballero					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento para modificar	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Almacenamiento de datos usuario	Base de datos	Implementación de encriptación de datos personales	Fernando Canul Caballero	4
2	Transmisión de datos	Red	Encriptación de datos durante la transmisión	Fernando Canul Caballero	4


Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO

Id MR: MR2024-002		Id Prueba: PR-2024-003		Fecha de ejecución: 10/03/2024	
Nombre del sistema: CineFino					
Tipo de Prueba: Seguridad					
Objetivo: Validar la encriptación					
Descripción: Verificar la encriptación de datos					
Responsable: Fernando Canul Caballero					
Elemento Por Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	
Almacenamiento y transmisión	Sistema operativo	Datos personales de usuario	Datos completamente encriptados	Datos encriptados verificados	

10:27

Cinéfino



Name

Jose

Email

j@gmail.com

Password

Hello

👁

Sign up

Login

App Inspection

Pixel 3a API 34 > com.elegidocodes.themovieapp [DETACHED] ▾

Database Inspector Network Inspector

Databases

user ×

Live updates

Results are read-only

	id	first_name	last_name	age	email	password
1	1	Fernando	NULL	NULL	fernando@gmail.com	Hello
2	2	Edwin Leon	NULL	NULL	eleon@gmail.com	Hello
3	3	Andres	NULL	NULL	andres@gmail.com	Hello
4	4	Jose	NULL	NULL	j@gmail.com	7UxDiubJJ

Código usado:

```
> import ...

2 usages  elegidocodes
public class CryptoUtil {

    // Load the secret key from strings.xml
    2 usages  elegidocodes
    public static SecretKey getSecretKeyFromResources(Context context) {
        String encodedKey = context.getString(R.string.secret_key);
        byte[] decodedKey = Base64.decode(encodedKey, Base64.DEFAULT);
        return new SecretKeySpec(decodedKey, offset: 0, decodedKey.length, algorithm: "AES");
    }

    // Example use of the loaded key
    no usages  elegidocodes
    public static void useKeyForEncryption(Context context) {
        try {
            SecretKey key = getSecretKeyFromResources(context);
            String dataToEncrypt = "Hello, Fernando!";
            String encryptedData = EncryptionUtil.encrypt(dataToEncrypt, key);
            String decryptedData = EncryptionUtil.decrypt(encryptedData, key);

            System.out.println("Encrypted: " + encryptedData);
            System.out.println("Decrypted: " + decryptedData);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

CLAVE BASE64 que se usa para encriptar

```
<resources>
  <string name="app_name">Cinéfino</string>
  <string name="api_key">6f192655ada4f00d8e60e79832284577</string>
  <string name="image_description">Thumbnail of the movie</string>
  <string name="database_name">CineFinoDatabase</string>
  💡 <string name="secret_key">haKh9FDQG4wLQXk15Vcegg==</string>
</resources>
```

Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN						
Id MR: MR2024-002		Id Prueba: MR2024-002 - PRA2		Fecha de ejecución: 15/03/2024		
Nombre del sistema: CineFino						
Tipo de Prueba: Final						
Objetivo: Confirmar la seguridad implementada						
Descripción: Prueba final de la encriptación						
Responsables: Fernando Canul Caballero						
Elemento Por Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones
Datos del usuario	Funcionalidad completa	Operaciones típicas de usuario	Datos seguros y protegidos	Seguridad confirmada	Aprobado	Sin discrepancias

Solicitud de Modificación 3

SOLICITUD DE MODIFICACION			
Sección I			
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot	Fecha de recepción: 10/03/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael
Descripción del problema: Se han recibido múltiples informes de usuarios que experimentan dificultades durante el proceso de reserva de entradas en la aplicación móvil. Los usuarios han reportado que, al intentar seleccionar ciertos asientos, el sistema arroja errores.		Prioridad 1 2 3 4 5	
Sección II			
Número de MR: MR2024-003		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús	
Prioridad: 1. Alta prioridad debido al impacto directo en la experiencia del usuario y la funcionalidad crítica del sistema		Tipo de Mantenimiento: Correctivo	
Sección III			
ID opción: OP-003-B	Estado del MR: Pendiente de corrección	Fecha: 12/03/2024	
Resultado del análisis: <p>La investigación detallada de los informes de error ha identificado un fallo en la lógica de bloqueo de asientos dentro del módulo de reserva. Este fallo provoca una condición de carrera que permite la doble reserva de asientos bajo ciertas condiciones de carga elevada en el sistema.</p> <p>Se propone como solución la implementación de un mecanismo de control que prevenga la selección de asientos ya reservados o en proceso de reserva por otro usuario. Además, se mejorará la sincronización de la actualización de la disponibilidad de asientos para reflejar en tiempo real los cambios en el estado de las reservas.</p>			
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas			

Registros de Prueba de MR

REGISTRO DE PRUEBAS DEL MR		
ID prueba: PR-2024-003	ID MR: MR2024-003	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Identificar las incidencias relacionadas con el proceso de reserva de entradas en la aplicación CineFino, incluyendo errores al seleccionar ciertos asientos y problemas de actualización de la disponibilidad de asientos que permiten reservas simultáneas.	
Resultado Obtenido:	Dentro de la base de datos existe dos registros de reservas con el mismo asiento, sala, fecha y hora.	

Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES				
ID MR: MR2024-003		Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael	
Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-003-A	Identificación y solución de errores en el sistema de reserva al seleccionar asientos, incluyendo una revisión exhaustiva del código para corregir problemas de programación y lógica.	Afecta al código de selección de asientos, validación de datos y lógica de reserva.	Mejora en la fiabilidad del proceso de reserva; Aumento en la satisfacción del cliente.	Posibilidad de interrupciones temporales en el servicio durante la implementación de correcciones.
OP-003-B	Desarrollo e implementación de mecanismos de control de concurrencia para manejar la disponibilidad de asientos y prevenir reservas simultáneas del	Afecta al sistema de gestión de base de datos y al procesamiento de	Asegura la consistencia de los datos; Reduce conflictos de reserva.	Riesgos de complejidad incrementada en el manejo de transacciones;

	mismo asiento, usando bloqueos de base de datos, transacciones atómicas o estrategias de actualización optimista.	reservas en el backend.		Necesidad de pruebas exhaustivas.
OP-003-C	Implementación de un mecanismo de bloqueo optimista para prevenir la reserva de asientos ya seleccionados por otros usuarios, y mejorar la sincronización de la actualización de la disponibilidad de asientos para reflejar cambios en tiempo real.	Afecta al sistema de reserva, mecanismos de bloqueo y sincronización de la disponibilidad de asientos.	Mejora en la precisión de la disponibilidad de asientos; Aumento en la satisfacción del usuario.	Posibles desafíos técnicos en la implementación del bloqueo optimista; Necesidad de ajustes continuos.
Recomendación: Se recomienda la opción OP-003-B: Desarrollo e implementación de mecanismos de control de concurrencia. La estrategia aborda el problema de las reservas simultáneas, mejorando la consistencia de los datos y la experiencia del usuario al reducir los conflictos de reserva, esencial para el funcionamiento eficiente de cualquier sistema de reserva de asientos.				

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS				
Id MR: MR2024-003	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-003-A	1	34	\$1062	6 horas (análisis y comprensión del problema) + 16 horas (identificación y revisión del código) + 12 horas (corrección de errores y pruebas)
OP-003-B	1	28	\$875	4 horas (análisis y comprensión

				del sistema existente) + 18 horas (desarrollo e implementación de mecanismos de control de concurrencia) + 6 horas (pruebas y depuración)
OP-003-C	1	40	\$1250	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 20 horas (diseño e implementación del mecanismo de bloqueo optimista) + 16 horas (mejora de la sincronización de la actualización de la disponibilidad de asientos)

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN	
Nombre del Sistema:	CineFino
Responsable(s):	Giovanni Quintal
Fecha de recepción del MR:	10/02/2024
Fecha de aprobación/negado:	26/02/2024
Fecha de cierre:	

ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-003	Desarrollo e implementación de mecanismos de control de concurrencia. La estrategia aborda el problema de las reservas simultáneas, mejorando la consistencia de los datos y la experiencia del usuario al reducir los conflictos de reserva, esencial para el funcionamiento eficiente de cualquier sistema de reserva de asientos.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Luis Medina			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema:	Id MR: MR2024-003		
Mantenedor:			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Implementación del mecanimos de control	Fernando Canul Caballero	Mantenedor Principal	Encargado de la implementación
Monitoreo y pruebas	Fernando Canul Caballero	Mantenedor Principal	Implementa monitoreo y realiza pruebas

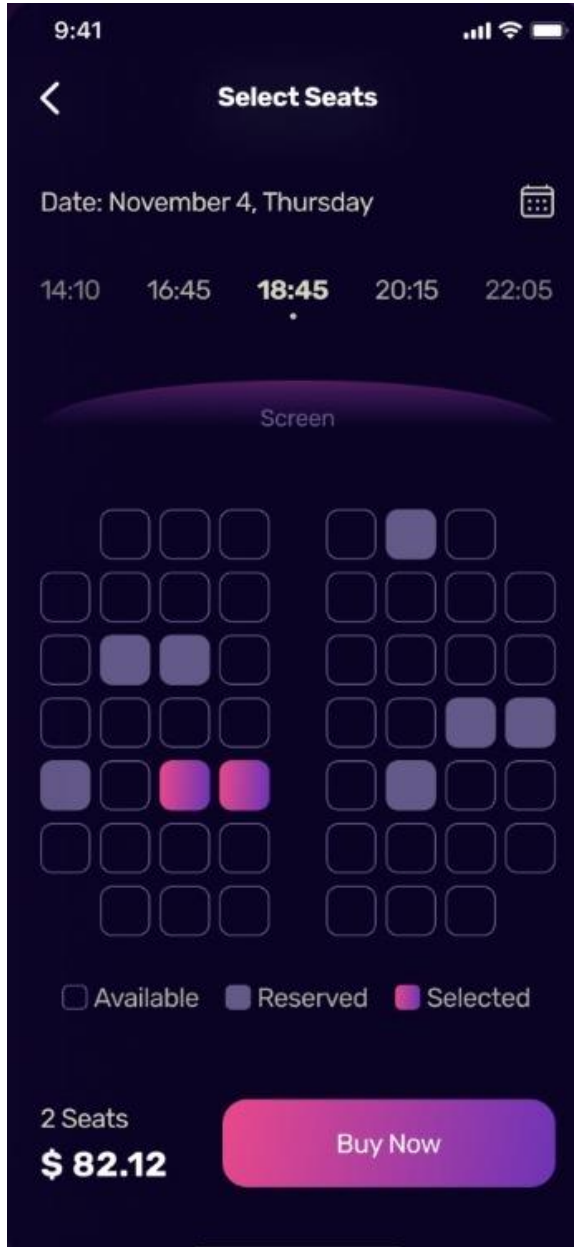
Listado de los elementos a modificar

LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR
Nombre del sistema: CineFino
Mantenedor: Fernando Canul Caballero
Equipo de Mantenimiento

N°	Elemento a ser modificado	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Funciones de la selección de reservas	Aplicación	Cambiar la función que hace el sistema de reservas	Fernando Canul Caballero	9
2	Conexión a la base de datos	Base de datos	Modificar la conexión de la base de datos y sus funciones	Fernando Canul Caballero	9

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-003		Id Prueba: MR2024-003-PRA1		Fecha de ejecución:15/04/24
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Funcional (Dinámica)				
Objetivo: Verificar estabilidad de cambios				
Descripción: Prueba de integración				
Responsable: Fernando Canul Caballero				
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Función de reserva de asiento para disponibilidad	App actualizada	Selección de asientos	Asientos seleccionados anteriormente no disponibles	Resultado Exitoso



Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN		
Id MR: MR2024-003	Id Prueba: MR2024-003-PRA1	Fecha de ejecución: 15/04/24
Nombre del sistema: CineFino		

Tipo de Prueba: De integración						
Objetivo: Confirmar corrección						
Descripción: Verificación final de aplicación						
Responsables: Quintal Llanes Giovanni						
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones
Toda la aplicación	Correcciones implementadas	Operaciones de usuario típicas	Funcionamiento sin interrupciones	Confirmado sin fallos	Aprobado	Sin discrepancias.

Solicitud de Modificación 4

SOLICITUD DE MODIFICACION			
Sección I			
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot	Fecha de recepción: 15/03/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael
Descripción del problema: Los usuarios informan que la aplicación móvil se bloquea aleatoriamente y se cierra la aplicación al intentar realizar una reserva de entradas. Al seleccionar asientos que aparecen disponibles cuando no deberían por un bug, la aplicación crashea. Este problema afecta negativamente la experiencia del usuario y puede provocar la pérdida de datos de reserva y la frustración de los usuarios.		Prioridad <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 1 2 3 4 5 </div>	
Sección II			
Número de MR: MR2024-004		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús	
Prioridad: 1. Alta prioridad debido a su impacto directo en la funcionalidad esencial del sistema y la experiencia del usuario.		Tipo de Mantenimiento: Correctivo	
Sección III			
ID opción: OP-004-A	Estado del MR: En proceso de corrección	Fecha: 17/03/2024	
Resultado del análisis: El análisis revela que la actualización de las bibliotecas y frameworks proporcionará mejoras significativas en la seguridad y estabilidad del sistema, así como la corrección de errores conocidos, lo que redundará en una experiencia de usuario más fluida y segura.			
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas			

Registros de Prueba de MR

REGISTRO DE PRUEBAS DEL MR

ID prueba: PR-2024-004	ID MR: MR2024-004	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Realizar pruebas exhaustivas para verificar el funcionamiento del sistema después de la implementación de la solicitud de modificación MR2024-004.	
Resultado Obtenido:	Se logro identificar que la aplicación al momento de realizar la selección de asiento se trababa y cerraba la aplicación.	

Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES				
ID MR: MR2024-004		Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael	
Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-004-A	Actualizar las bibliotecas y frameworks utilizados en el desarrollo de la aplicación a versiones más recientes que incluyan parches de seguridad y correcciones de errores conocidos.	Evaluación y actualización de dependencias del proyecto.	Mejora la estabilidad y seguridad del sistema al incorporar mejoras y correcciones de errores de las versiones más recientes de las bibliotecas.	Riesgo de incompatibilidad con otras partes del sistema o funcionalidades existentes debido a cambios en las dependencias.
OP-004-B	Implementar un sistema de monitoreo en tiempo real que detecte y registre automáticamente los bloqueos de la aplicación, permitiendo un análisis detallado de las causas subyacentes y una rápida	Desarrollo e integración de un sistema de monitoreo personalizado.	Permite una respuesta rápida ante los bloqueos, reduciendo el tiempo de inactividad y	Riesgo de sobrecarga del sistema de monitoreo si no se diseña y configura adecuadamente, lo que

	implementación de soluciones.		la frustración del usuario.	podría afectar el rendimiento general de la aplicación.
OP-004-C	Realizar una auditoría de seguridad exhaustiva del código para identificar y corregir posibles vulnerabilidades específicas que puedan causar bloqueos aleatorios en la aplicación	Análisis de seguridad del código fuente y aplicación de parches de seguridad.	Evita posibles violaciones de seguridad y protege la integridad de los datos del usuario.	Riesgo de no identificar todas las vulnerabilidades debido a la complejidad del código o a la falta de conocimiento o específico de ciertas amenazas de seguridad.
Recomendación: Se recomienda la opción OP-004-A porque garantiza parches de seguridad, estabilidad, compatibilidad y soporte continuo, mejorando así la experiencia del usuario y protegiendo la integridad del sistema.				

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS				
Id MR: MR2024-004	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-004-A	1	30	\$937	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 18 horas (identificación y corrección de errores) + 8 horas (pruebas y depuración)
OP-004-B	1	32	\$1000	4 horas (análisis y comprensión

				del problema) + 20 horas (diseño e implementación de los mecanismos de sincronización de datos) + 8 horas (pruebas y depuración)
OP-004-C	1	40	\$1250	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 16 horas (desarrollo de casos de prueba) + 12 horas (implementación de pruebas de integración y validación de datos) + 8 horas (pruebas y depuración)

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN			
Nombre del Sistema:		CineFino	
Responsable(s):		Giovanni Quintal	
Fecha de recepción del MR:		15/02/2024	
Fecha de aprobación/negado:		26/02/2024	
Fecha de cierre:			
ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo

MR2024-004	La solución propuesta implica actualizar las bibliotecas y frameworks a versiones más recientes, asegurando así la integración de parches de seguridad y correcciones de errores, lo que fortalecerá la estabilidad y la fiabilidad del sistema.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Luis Medina			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema: CineFino		Id MR: MR2024-004	
Mantenedor: Fernando Canul Caballero			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Actualización de bibliotecas	Quintal Llanes Giovanni Jesús	Mantenedor Principal	Supervisión de la actualización de software
Monitoreo y pruebas	Canul Caballero Fernando Ismael	Ingeniero de Software	Implementa monitoreo y realiza pruebas
Auditoría de seguridad	Pedro Pablo Cauich Salazar	Analista de Seguridad	Lidera la auditoría y corrección de seguridad

Listado de los elementos a modificar

LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR					
Nombre del sistema: CineFino					
Mantenedor: Fernando Canul Caballero					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento a ser modificado	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración

1	Bibliotecas de UI	Interfaz de Usuario	Actualizar a la última versión con parches de errores	Quintal Llanes Giovanni Jesús	10
2	Frameworks de backend	Lógica de negocio	Integrar parches de seguridad y correcciones	Quintal Llanes Giovanni Jesús	12
3	Sistema de monitoreo de errores	Operacional	Implementar nuevo sistema de monitoreo en tiempo real	Quintal Llanes Giovanni Jesús	8

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-004		Id Prueba: MR2024-003-PRA4		Fecha de ejecución: 16/04/2024
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Funcional y de seguridad				
Objetivo: Verificar la estabilidad tras cambios				
Descripción: Prueba integral tras actualización				
Responsable: Quintal Llanes Giovanni				
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Funciones de reserva de asientos	App actualizada	Flujo típico de reserva	Sin cierres o bloqueos inesperados	Operación exitosa



Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN						
Id MR: MR2024-004		Id Prueba: MR2024-004-PRA1		Fecha de ejecución: 16/04/2024		
Nombre del sistema: CineFino						
Tipo de Prueba: Integral						
Objetivo: Confirmar la corrección completa						
Descripción: Verificación final de la aplicación						
Responsable: Quintal Llanes Giovanni						
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones

Toda la aplicación	Correcciones implementadas	Operaciones de usuario típicas	Funcionamiento sin interrupciones	Confirmado o sin fallos	Aprobado	Verificado por todos
--------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------	----------------------

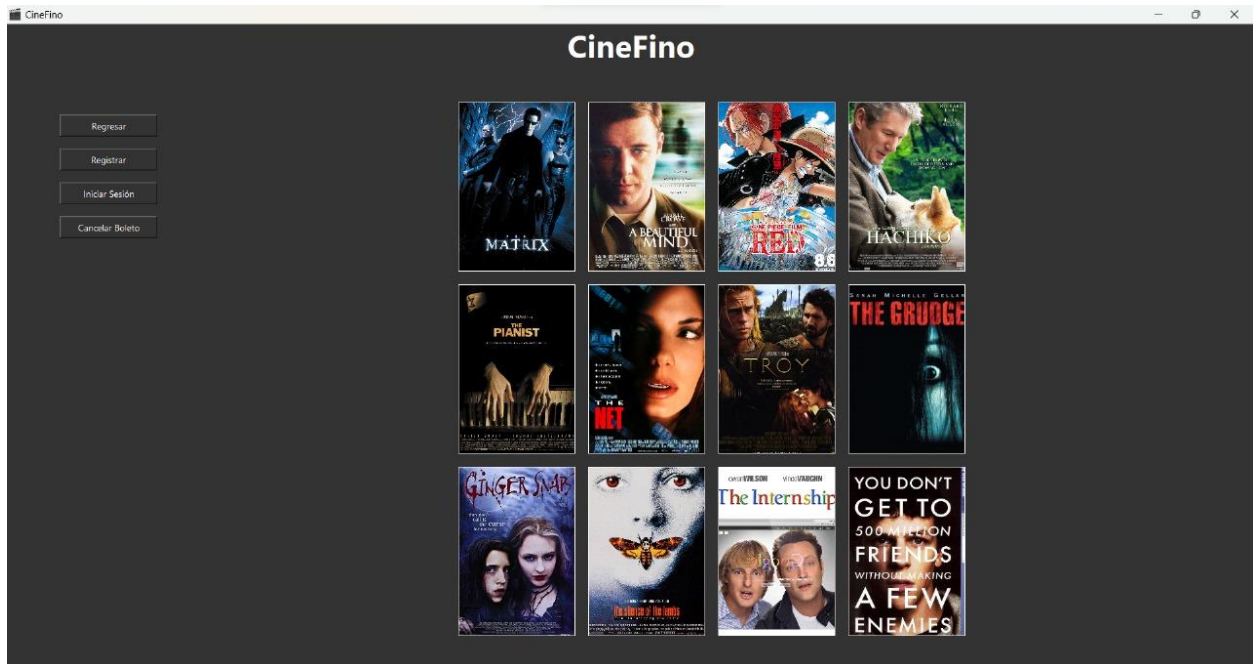
Solicitud de Modificación 5

SOLICITUD DE MODIFICACION				
Sección I				
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot	Fecha de recepción: 20/03/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael	
Descripción del problema: La aplicación móvil CineFino no se adapta correctamente a diferentes tamaños de pantalla y orientaciones de dispositivo, lo que resulta en una experiencia de usuario inconsistente y puede dificultar la navegación y el uso de la aplicación en ciertos dispositivos móviles.		Prioridad 1 2 3 <u>4</u> 5		
Sección II				
Número de MR: MR2024-005		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Prioridad: 4 Esto se justifica porque, aunque presenta molestias al usuario al proporcionar una experiencia inconsistente, no afecta la ejecución de actividades esenciales ni impide el cumplimiento de sus responsabilidades. Sin embargo, es importante abordar este problema para mejorar la experiencia del usuario y garantizar la accesibilidad de la aplicación en una variedad de dispositivos móviles.		Tipo de Mantenimiento: Adaptativo		

Sección III		
ID opción: OP-005-A	Estado del MR: Análisis en curso	Fecha: 22/03/2024
Resultado de análisis:		
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas		
Recomendación: La opción recomendada es implementar un diseño responsivo utilizando ConstraintLayout para adaptarse dinámicamente a diferentes tamaños de pantalla en Android Studio, lo que asegurará una experiencia de usuario consistente y fácil de usar en diversos dispositivos móviles.		

Registros de Prueba de MR

Registro de Pruebas del MR		
ID prueba: PR-2024-005	ID MR: MR2024-005	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Verificar si la adaptabilidad de la pantalla no funciona de manera correcta	
Resultado Obtenido:	La pantalla no se adapta de forma correcta, quedan inconsistencias entre la interfaz principal entre cada tipo de tamaño.	



Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES		
ID MR: MR2024-005	Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael

Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-005-A	Implementar un diseño responsivo utilizando ConstraintLayout para adaptarse dinámicamente a diferentes pantallas.	Utilización de ConstraintLayout para definir la interfaz de usuario de manera flexible y adaptable.	Mejora significativa en la experiencia del usuario en dispositivos con diferentes tamaños de pantalla.	Posible complejidad en la configuración de ConstraintLayout para diseños complejos.
OP-005-B	Utilizar vectores o recursos XML para imágenes y gráficos, asegurando una visualización adecuada en diferentes tamaños de pantalla.	Pruebas exhaustivas en varios dispositivos con diferentes tamaños de pantalla.	Garantía de una experiencia consistente en una variedad de dispositivos Android.	Necesidad de disponer de una variedad de dispositivos para pruebas y tiempo adicional para realizar pruebas.
Recomendación: Se recomienda implementar la opción OP-005-A que consiste en el uso de ConstraintLayout en Android Studio para lograr un diseño responsivo. Esto asegurará que la interfaz de usuario se adapte dinámicamente a diferentes tamaños de pantalla, proporcionando una experiencia óptima para todos los usuarios en dispositivos Android.				

Registro de Asignación de Recursos

<p align="center">REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS</p>

Id MR: MR2024-005	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-005-A	1	16	\$1000	2 horas (análisis y comprensión del problema) + 8 horas (desarrollo e implementación de algoritmos de recomendación) + 2 horas (integración con el sistema de reservas existente) + 2 horas (pruebas y ajustes)
OP-005-B	1	20	\$1200	2 horas (análisis y comprensión del problema) + 12 horas (desarrollo e implementación de algoritmos de recomendación) + 2 horas (integración con el sistema de reservas existente) + 2 horas (pruebas y ajustes)

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN	
Nombre del Sistema:	CineFino
Responsable(s):	Giovanni Quintal
Fecha de recepción del MR:	23/02/2024
Fecha de aprobación/negado:	26/02/2024
Fecha de cierre:	19/05/2024

ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-005	La solución consiste en utilizar ConstraintLayout en Android Studio para desarrollar un diseño responsivo que se adapte automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y orientaciones de dispositivo. Esto garantizará una experiencia de usuario consistente y fácil de usar en una variedad de dispositivos móviles.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Pedro Cauich			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema:	Id MR: MR2024-005		
Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Implementación de diseño responsivo	Quintal Llanes Giovanni Jesús	Diseñador UI/UX	Encargado de la implementación de ConstraintLayout
Ajuste de gráficos vectoriales	Quintal Llanes Giovanni Jesús	Diseñadora Gráfica	Optimización de recursos visuales para diferentes resoluciones
Pruebas de adaptabilidad	Canul Caballero Fernando Ismael	Tester	Realización de pruebas en múltiples dispositivos

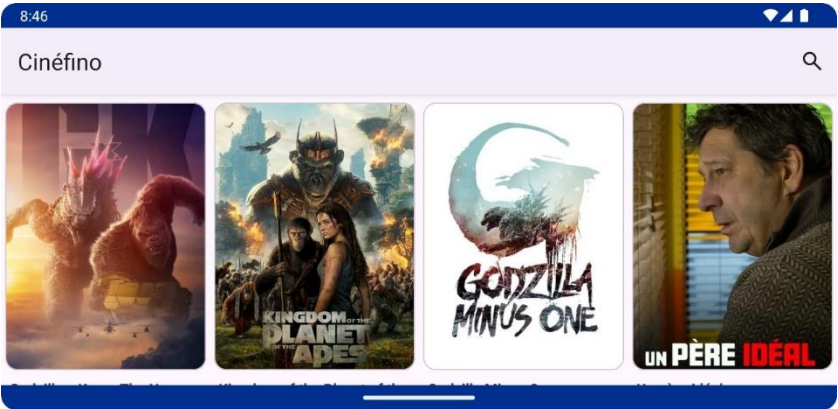
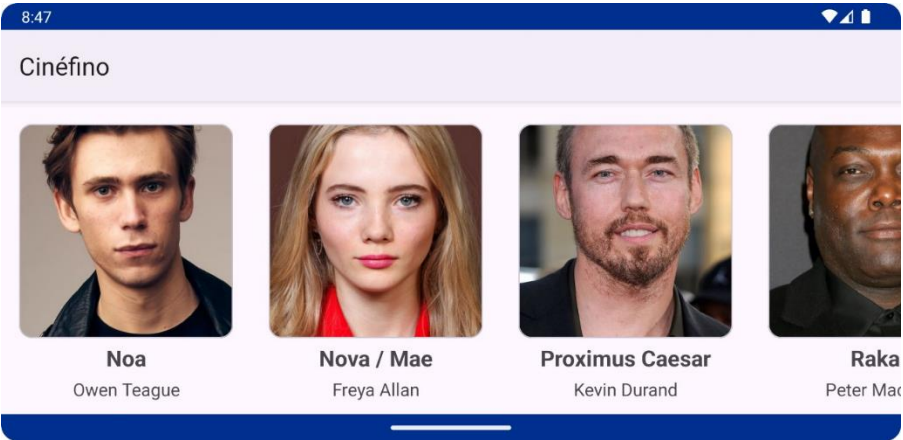
Listado de los elementos a modificar

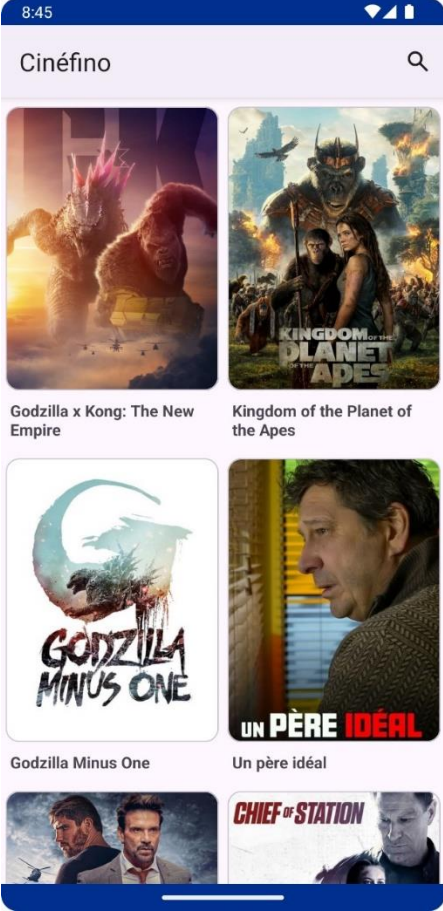
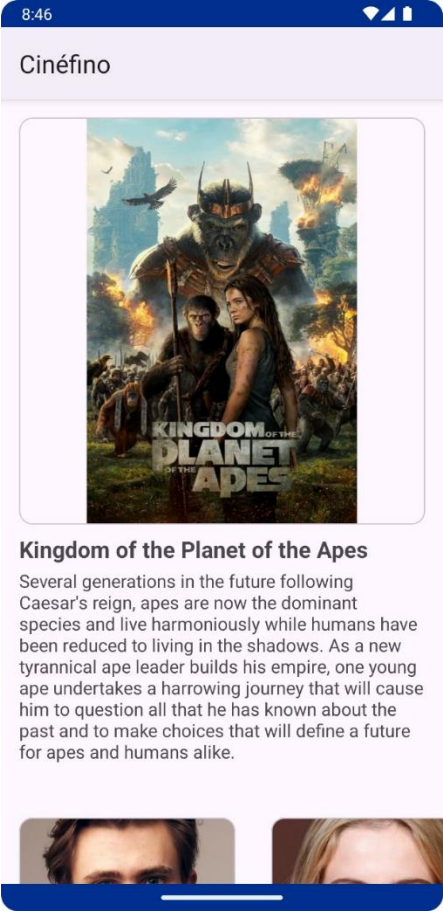
LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR					
Nombre del sistema: CineFino					
Mantenedor: Giovani Quintal					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento a ser modificado	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Interfaces de usuario	Interfaz de Usuario	Adaptación de todas las pantallas utilizando ConstraintLayout	Quintal Llanes Giovanni Jesús	12
2	Recursos gráficos	Interfaz de Usuario	Utilización de vectores y recursos XML escalables	Quintal Llanes Giovanni Jesús	8

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-005		Id Prueba: PR-2024-006	Fecha de ejecución: 14/04/2024	
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Usabilidad				
Objetivo: Verificar la adaptabilidad en dispositivos				
Descripción: Test de interfaz en dispositivos variados				
Responsable: Quintal Llanes Giovanni				
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Interfaz de usuario	Aplicación actualizada	Operacion es típicas en	Interfaz coherente y usable en	Confirmado Sin fallos

		diversos dispositivos	todos los dispositivos	
--	--	--------------------------	---------------------------	--





Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN		
Id MR: MR2024-005	Fecha de ejecución: 14/04/2024	Fecha de ejecución: 14/04/2024
Nombre del sistema: CineFino		
Tipo de Prueba: Integral		
Objetivo: Confirmar la adaptabilidad total		
Descripción: Prueba final de adaptabilidad visual		

Responsables: Quintal Llanes Giovanni						
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones
Interfaz de usuario	Ajustes completados	Operaciones típicas en tabletas y móviles	Visualización correcta en todos los dispositivos	Confirmado adecuado	Aprobado	Verificado por todos

Solicitud de Modificación 6

SOLICITUD DE MODIFICACION			
Sección I			
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot	Fecha de recepción: 28/03/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael
Descripción del problema: Cambiar los componentes de diseño de la interfaz de usuario para que sean compatibles con el nuevo sistema.		Prioridad 1 2 <u>3</u> 4 5	
Sección II			
Número de MR: MR2024-006		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús	
Prioridad: 3. Porque se adapta y ajusta la interfaz de usuario para alinearse con nuevas especificaciones de diseño o usabilidad en el nuevo sistema.		Tipo de Mantenimiento: Adaptativo	
Sección III			
ID opción: OP-006-A	Estado del MR:	Fecha: 30/03/2024	

	Pendiente de desarrollo	
Resultado del análisis: Migrar un sistema a componentes de Material Design de Google presenta numerosas ventajas, incluyendo un diseño consistente y estandarizado, mejor responsividad y adaptabilidad, facilidad de implementación, mejora de la experiencia de usuario, soporte continuo y optimización del desarrollo. Estas ventajas no solo mejoran la calidad y usabilidad de la aplicación, sino que también aumentan la eficiencia y productividad del equipo de desarrollo, asegurando un producto final robusto y accesible que satisface las expectativas de los usuarios modernos.		
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas		

Registros de Prueba de MR

Registro de Pruebas del MR		
ID prueba: PR-2024-006	ID MR: MR2024-006	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Verificar si la apariencia del sistema es consistente, responsivo y profesional con los componentes predeterminados de Java, analizar sus pautas de diseño modernas.	
Resultado Obtenido:	El sistema si responsivo con todos sus componentes de diseño, pero no logra estar a la altura de un sistema profesional y modernos con las últimas tecnologías.	

Componentes del paquete swing:

```
// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JButton botonCancelarTicket; 11 usages
private javax.swing.JButton botonRegresar; 11 usages
private javax.swing.JTextField campoFolio; 9 usages
private javax.swing.JLabel movie1; 6 usages
private javax.swing.JPanel panelForm; 9 usages
private javax.swing.JPanel panelImagen; 6 usages
private javax.swing.JPanel panelTitulo; 6 usages
private javax.swing.JLabel titulo; 6 usages
private javax.swing.JLabel usuario; 5 usages
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

Día

Mes

Año

Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES				
ID MR: MR2024-006		Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael	
Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-006-A	Implementar un diseño responsivo utilizando componentes de material design de Google para adaptarse a los a las pautas de diseño modernas.	Utilización de estos componentes para definir la interfaz de usuario de manera flexible y adaptable.	Mejora significativa en la experiencia del usuario en el nuevo sistema.	Posible complejidad en la configuración de los componentes para diseños complejos.
Recomendación: Se recomienda implementar la opción OP-006-A para introducir un diseño responsivo un diseño consistente y estandarizado, adaptabilidad, facilidad de implementación, mejora de la experiencia de usuario, soporte continuo y optimización del desarrollo y adecuar a las nuevas pautas de diseño modernas.				

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS				
Id MR: MR2024-006	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-006-A	1	16	\$1000	2 horas (análisis y comprensión del problema) + 8 horas (desarrollo e implementación de algoritmos de recomendación) + 2 horas (integración con el sistema de reservas existente) + 2 horas (pruebas y ajustes)

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN	
Nombre del Sistema:	CineFino
Responsable(s):	Giovanni Quintal

Fecha de recepción del MR:		23/02/2024	
Fecha de aprobación/negado:		26/02/2024	
Fecha de cierre:		15/05/2024	
ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-006	Migrar al sistema a componentes de Material Design para la mejora de la calidad y usabilidad de la aplicación, sino que también aumentan la eficiencia y productividad del equipo de desarrollo, asegurando un producto final robusto y accesible que satisface las expectativas de los usuarios modernos.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Pedro Cauich			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema:	Id MR: MR2024-006		
Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Implementación de diseño responsivo	Quintal Llanes Giovanni Jesús	Diseñador UI/UX	Encargado de la implementación de los nuevos componentes usando material design de Google.
Pruebas de adaptabilidad	Canul Caballero Fernando Ismael	Tester	Realización de pruebas en el nuevo sistema.

Listado de los elementos a modificar

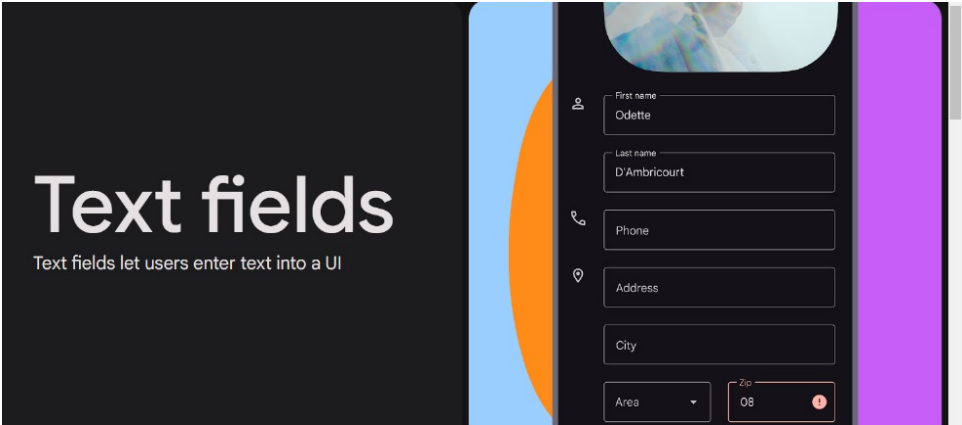
LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR					
Nombre del sistema: CineFino					
Mantenedor: Giovani Quintal					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento a ser modificado	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Interfaces de usuario	Interfaz de Usuario	Adaptación de todas las componentes graficos.	Quintal Llanes Giovanni Jesús	12

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-006		Id Prueba: PR-2024-007		Fecha de ejecución: 15/05/2024
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Usabilidad				
Objetivo: Verificar la adaptabilidad los nuevos componentes gráficos del nuevo sistema				
Descripción: Test de interfaz gráfica y respondencia.				
Responsable: Quintal Llanes Giovanni				
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos

Interfaz de usuario	Aplicación actualizada	Operaciones típicas en los nuevos botones.	Interfaz coherente y usable en el dispositivo.	Confirmado Sin fallos
---------------------	------------------------	--	--	-----------------------

Ejemplo de los text field de los componentes agregados.



Componentes graficos dentro del sistema:



Codigo utilizado:

```
55 <FrameLayout
56     android:layout_width="match_parent"
57     android:layout_height="match_parent"
58     android:layout_margin="16dp"
59     android:layout_weight="0.30">
60
61     <LinearLayout
62         android:layout_width="match_parent"
63         android:layout_height="match_parent"
64         android:gravity="center"
65         android:orientation="vertical"
66         tools:ignore="UselessParent">
67
68         <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
69             android:id="@+id/alUsuarioLayout"
70             android:layout_width="match_parent"
71             android:layout_height="wrap_content"
72             android:layout_marginHorizontal="24dp"
73             android:hint="Email"
74             app:counterMaxLength="10"
75             app:endIconMode="clear_text">
76
77             <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
78                 android:id="@+id/alUsuarioEditText"
79                 android:layout_width="match_parent"
80                 android:layout_height="wrap_content"
81                 android:inputType="text"
82                 android:text="@{user.email}" />
83
84         </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
85
```

Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN		
Id MR: MR2024-006	Fecha de ejecución: 15/05/2024	Fecha de ejecución: 15/05/2024
Nombre del sistema: CineFino		
Tipo de Prueba: Integral		
Objetivo: Confirmar la adaptabilidad total de los componentes interactivos.		
Descripción: Prueba final de adaptabilidad visual e interactivo.		
Responsables: Quintal Llanes Giovanni		

Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones
Interfaz de usuario	Ajustes completados	Operaciones típicas en tabletas y móviles	Visualización y operación correcta en todos los dispositivos	Confirmado adecuado	Aprobado	Verificado por todos

Solicitud de Modificación 7

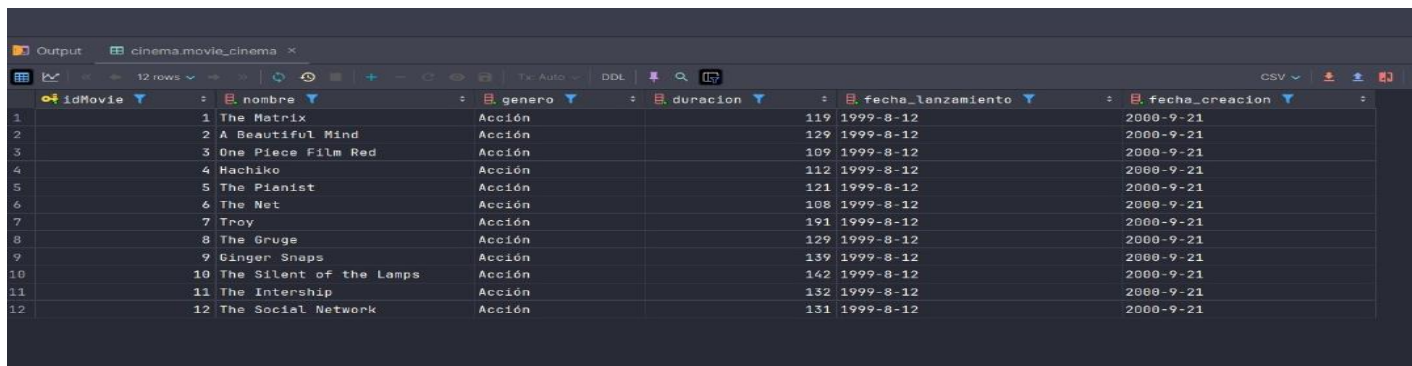
SOLICITUD DE MODIFICACION					
Sección I					
Nombre del solicitante: Karyme Maylin Bautista Poot		Fecha de recepción: 05/04/2024		Sistema: CineFino	
				Creador: Canul Caballero Fernando Ismael	
Descripción del problema: No se tiene un sistema de recomendación de películas, y por lo tanto mejoraría la aplicación para la experiencia de usuario con los gustos y recomendaciones en base a un filtro de algoritmo colaborativo.			Prioridad 1 2 3 4 5		
Sección II					
Número de MR: MR2024-007			Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Prioridad: 4. Prioridad media-baja, ya que se trata de una mejora en la experiencia del usuario que no responde a un problema funcional urgente, pero se anticipa que agregará un valor significativo al servicio.			Tipo de Mantenimiento: Perfectivo		
Sección III					

ID opción: OP-007-C	Estado del MR: En desarrollo	Fecha: 07/04/2024
Resultado del análisis: Para implementar recomendaciones personalizadas, se integrará un motor de recomendaciones que utilice algoritmos de filtrado colaborativo. Este enfoque analizará las tendencias de reserva y calificaciones de películas de los usuarios para sugerir títulos similares que podrían ser de su interés. La implementación se hará a través de una actualización del sistema que incorporará este motor de recomendaciones dentro de la interfaz de usuario de CineFino, específicamente en la sección de catálogo de películas y en la página de inicio del usuario después del inicio de sesión.		
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas		

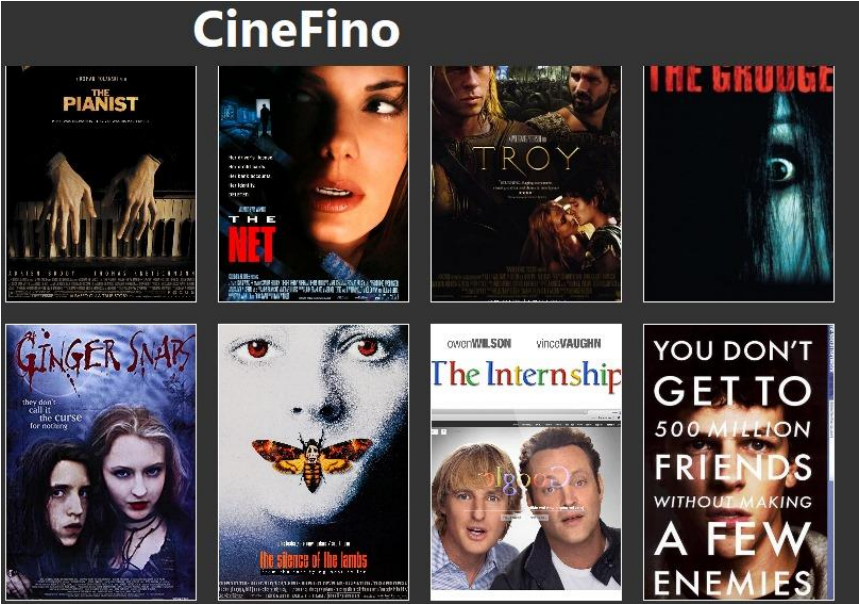
Registros de Prueba de MR

REGISTRO DE PRUEBAS DEL MR		
ID prueba: PR-2024-007	ID MR: MR2024-007	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Implementar y verificar la funcionalidad del sistema de recomendaciones personalizadas en la aplicación CineFino, permitiendo a los usuarios descubrir películas que se alineen con sus gustos y preferencias basándose en su historial de visualización y reservas previas.	
Resultado Obtenido:	No existe este tipo de funcionalidad dentro de la aplicación ya que se trata de una nueva implementación.	

Las películas eran fijas:



idMovie	nombre	genero	duracion	fecha_lanzamiento	fecha_creacion
1	The Matrix	Acción	119	1999-8-12	2000-9-21
2	A Beautiful Mind	Acción	129	1999-8-12	2000-9-21
3	One Piece Film Red	Acción	109	1999-8-12	2000-9-21
4	Hachiko	Acción	112	1999-8-12	2000-9-21
5	The Pianist	Acción	121	1999-8-12	2000-9-21
6	The Net	Acción	108	1999-8-12	2000-9-21
7	Troy	Acción	191	1999-8-12	2000-9-21
8	The Grudge	Acción	129	1999-8-12	2000-9-21
9	Ginger Snaps	Acción	139	1999-8-12	2000-9-21
10	The Silent of the Lamps	Acción	142	1999-8-12	2000-9-21
11	The Intership	Acción	132	1999-8-12	2000-9-21
12	The Social Network	Acción	131	1999-8-12	2000-9-21



Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES				
ID MR: MR2024-007		Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael	
Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-007-A	Integración de un motor de recomendaciones basado en algoritmos de filtrado colaborativo para ofrecer recomendaciones personalizadas de películas. Esta funcionalidad analizará tendencias de reserva y calificaciones, e incluirá recomendaciones en la interfaz de usuario, en el catálogo y en la página de inicio.	Afecta a la interfaz de usuario, el sistema de análisis de datos y el algoritmo de recomendaciones.	Mejora en la personalización de la experiencia del usuario; Aumento en la retención y satisfacción del cliente.	Potencial sobrecarga de la interfaz de usuario; Desafíos técnicos en la implementación del algoritmo de filtrado colaborativo.

OP-007-B	Integrar funcionalidades de recomendación personalizada en la plataforma CineFino, permitiendo a los usuarios recibir recomendaciones relevantes. Incluirá secciones dedicadas en la interfaz de usuario y herramientas de filtrado y búsqueda avanzada basadas en preferencias individuales.	Afecta a la interfaz de usuario, el sistema de recomendaciones y las funcionalidades de búsqueda y filtrado.	Enriquecimiento de la experiencia del usuario; Aumento en la interacción y satisfacción del cliente.	Sobrecarga de información para el usuario; Complejidad técnica en la integración de las nuevas funcionalidades.
OP-007-C	Implementación de un proceso para la evaluación y ajuste continuo del sistema de recomendaciones. Incluye la recolección y análisis de feedback de usuarios y la realización de pruebas y ajustes periódicos en el algoritmo para asegurar su eficacia y precisión.	Afecta al algoritmo de recomendaciones, análisis de datos y feedback.	Mejora en la relevancia de recomendaciones; Aumento en la satisfacción del usuario.	Posibles interrupciones en el sistema de recomendaciones durante ajustes; Riesgo de sesgos en el algoritmo.

Recomendación:

Se recomienda la OP-007-C. Por la importancia de mantener un sistema de recomendaciones que no solo sea preciso y relevante al momento de su lanzamiento, sino que también se adapte y mejore con el tiempo. Al implementar un proceso de evaluación y ajuste continuo, se asegura que el sistema de recomendaciones evolucione en función del feedback real de los usuarios y los cambios en las tendencias de consumo de películas. Esto puede conducir a una mejora constante en la precisión de las recomendaciones, lo que a su vez aumenta la satisfacción del usuario y potencialmente su retención en la plataforma. Aunque existen riesgos, como las posibles interrupciones durante los ajustes y el riesgo de sesgos en el algoritmo, estos pueden ser gestionados adecuadamente con un enfoque cuidadoso y considerado hacia el desarrollo y la implementación del proceso de evaluación.

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Id MR: MR2024-007	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-007-A	1	40	\$1250	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 10 horas (investigación y selección del motor de recomendaciones) + 20 horas (integración del motor de recomendaciones) + 6 horas (pruebas y ajustes)
OP-007-B	1	32	\$1000	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 20 horas (diseño e implementación de funcionalidades de recomendación) + 8 horas (pruebas y ajustes)
OP-007-C	1	26	\$812	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 16 horas (diseño e implementación del

				proceso de evaluación y ajuste continuo) + 6 horas (pruebas y ajustes)
--	--	--	--	--

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN			
Nombre del Sistema:		CineFino	
Responsable(s):		Giovanni Quintal	
Fecha de recepción del MR:		24/02/2024	
Fecha de aprobación/negado:		26/02/2024	
Fecha de cierre:			
ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-007	Implementar un proceso de evaluación y ajuste continuo, se asegura que el sistema de recomendaciones evolucione en función del feedback real de los usuarios y los cambios en las tendencias de consumo de películas.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Pedro Cauich			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO			
Nombre del Sistema: CineFino	Id MR: MR2024-007		
Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús			
Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación

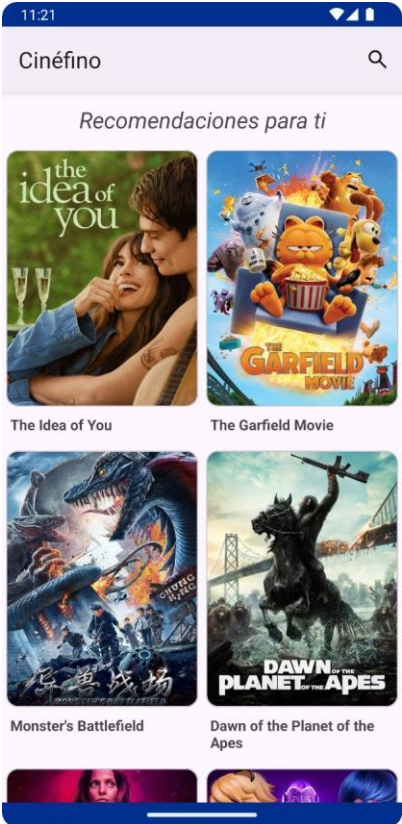
Revisión de la interfaz de usuario	Medina Luis Alberto	Diseñador UI/UX	Ajustar la interfaz de la sección de recomendaciones
Cambio del sistema para ofrecer recomendaciones	Bautista Poot Karyme Maylin	Gerente de Proyecto	Facilitar secuencia y elección del usuario

Listado de los elementos a modificar

LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR					
Nombre del sistema: CineFino					
Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento a ser modificado	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Interfaz de la sección de recomendaciones	Interfaz de Usuario	Ajustar la interfaz de la sección de recomendaciones	Luis Alberto Medina Anguas	5
2	Función de las recomendaciones	Aplicación	Implementación del algoritmo para la funcionalidad de recomendaciones	Fernando Canul Caballero	15

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-007		Id Prueba: PR-2024-007		Fecha de ejecución: 15/05/2024
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Funcional				
Objetivo: Validar las recomendaciones de los usuarios.				
Descripción: Verificar si la funcionalidad de las recomendaciones				
Responsable: Fernando Canul Caballero				
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Función de las recomendaciones	Nuevo sistema	Ninguno	Lista de recomendaciones por elecciones previas.	Resultado Exitoso



Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN						
Id MR: MR2024-007		Id Prueba: MR2024-003-PRA7		Fecha de ejecución: 15/04/24		
Nombre del sistema: CineFino						
Tipo de Prueba: Funcional						
Objetivo: Validar las recomendaciones de los usuarios.						
Descripción: Verificar si la funcionalidad de las recomendaciones						
Responsables: Fernando Canul Caballero						
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones
Módulo de recomendaciones	Sistema nuevo	Ninguno	Funcionamiento del sistema de recomendaciones	Confirmado sin fallos	Aprobado	Sin discrepancias.

Solicitud de Modificación 8

SOLICITUD DE MODIFICACION			
Sección I			
Nombre del solicitante: Luis Alberto Medina Anguas	Fecha de recepción: 12/04/2024	Sistema: CineFino	Creador: Canul Caballero Fernando Ismael
Descripción del problema: La actualización en la interfaz de usuario ha generado discrepancias internas. A pesar de nuestros esfuerzos por mejorar la navegación y		Prioridad 1 2 3 <u>4</u> 5	

la usabilidad de la aplicación móvil, algunos miembros del equipo expresan preocupación por la simplificación de los menús y la adición de botones de acceso rápido. Esta discrepancia podría afectar la eficiencia y la cohesión del equipo, lo que requiere una atención inmediata para garantizar que todos estén alineados y comprometidos con los cambios propuestos.		
Sección II		
Número de MR: MR2024-008		Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús
Prioridad: 4 Este mantenimiento se considera de prioridad 4 porque, aunque mejora la experiencia del usuario y la usabilidad de la aplicación, no impide la ejecución de actividades esenciales ni pone en peligro la seguridad del software. Aunque es beneficioso para los usuarios, no es crítico para el funcionamiento básico de la aplicación.		Tipo de Mantenimiento: Perfectivo
Sección III		
ID opción: OP-008-A	Estado del MR: Planificado	Fecha: 14/04/2024
Resultado del análisis: Finalmente se optó por la opción OP-008-A de revisar y ajustar la actualización en la interfaz de usuario es la más adecuada porque nos permite abordar las discrepancias internas identificadas por el equipo. Al realizar un análisis detallado de los comentarios recibidos y hacer las modificaciones necesarias, podemos asegurar la cohesión y la eficiencia del equipo, lo que es crucial para el éxito de la actualización de la interfaz de usuario.		
Aprobado por: Luis Alberto Medina Anguas		

Registros de Prueba de MR

REGISTRO DE PRUEBAS DEL MR

ID prueba: PR-2024-008	ID MR: MR2024-008	Nombre del Sistema: CineFino
Responsable de la Prueba: Quintal Llanes Giovanni Jesús		
Objetivo:	Evaluación de la usabilidad y la experiencia del usuario	
Resultado Obtenido:	Se puede mejorar la experiencia de usuario realizando un mejor diseño por parte del equipo de desarrollo.	

Registro de Opciones

REGISTRO DE OPCIONES				
ID MR: MR2024-008		Nombre del sistema: CineFino	Responsable: Canul Caballero Fernando Ismael	
Requerimientos de la organización:				
ID Opción	Descripción	Extensión	Impacto	Riesgos
OP-008-A	Revisión y ajuste de la actualización en la interfaz de usuario para abordar las discrepancias internas. Se llevará a cabo un análisis detallado de los comentarios del equipo y se realizarán modificaciones según sea necesario para asegurar la cohesión y la eficiencia del equipo.	Análisis y ajuste de la interfaz de usuario basado en los comentarios del equipo, para mejorar la cohesión y la eficiencia del equipo.	Mejora en la cohesión y la eficiencia del equipo.	Posibles retrasos en el proceso de desarrollo por ajustes adicionales y el riesgo de no satisfacer las expectativas del equipo con las modificaciones realizadas.
OP-008-B	Sesiones de capacitación y comunicación para garantizar la comprensión y aceptación de los	Afecta al módulo de pedidos y al sistema de gestión de	Fortalecimiento de la cadena de suministro; Mejora en la calidad	Interrupciones en el suministro debido a fallos en la integración;

	cambios propuestos en la interfaz de usuario. Se realizarán sesiones informativas y se fomentará el diálogo abierto para abordar las preocupaciones del equipo y alinear las expectativas con los objetivos del proyecto.	inventario; Integración en la interfaz de usuario para pedidos.	del servicio ofrecido.	Desafíos en la negociación con proveedores; Riesgos en la gestión logística.
Recomendaciones: La opción OP-008-A de revisar y ajustar la actualización en la interfaz de usuario es la más adecuada porque nos permite abordar las discrepancias internas identificadas por el equipo. Al realizar un análisis detallado de los comentarios recibidos y hacer las modificaciones necesarias, podemos asegurar la cohesión y la eficiencia del equipo, lo que es crucial para el éxito de la actualización de la interfaz de usuario.				

Registro de Asignación de Recursos

REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS				
Id MR: MR2024-008	Nombre del sistema: CineFino		Responsable: Fernando Canul Caballero	
Id Opción	N° Personas	N° Horas	Costo	Observación
OP-008-A	1	32	\$1000	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 20 horas (diseño e implementación del módulo de selección de snacks y bebidas) + 8 horas (pruebas y ajustes)
OP-008-B	1	34	\$1062	4 horas (análisis y comprensión del problema) + 10 horas

				(negociación de acuerdos con proveedores) + 20 horas (implementación de sistemas de gestión de pedidos y entrega)
--	--	--	--	---

Análisis de la Solicitud de Modificación

REGISTRO DEL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN			
Nombre del Sistema:		CineFino	
Responsable(s):		Giovanni Quintal	
Fecha de recepción del MR:		24/02/2024	
Fecha de aprobación/negado:		de 26/02/2024	
Fecha de cierre:			
ID MR	Descripción de la solución	Estado del MR	Motivo del rechazo
MR2024-008	Se realizo un análisis detallado de los comentarios recibidos por parte del equipo y procedimos a realizar una revisión y actualización del código.	Aprobado	
Responsable del Análisis: Pedro Cauich			

Registro del Equipo de Trabajo

REGISTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO	
Nombre del Sistema:	Id MR: MR2024-008
Mantenedor:	

Detalle del Mantenimiento	Nombre y Apellido	Rol	Observación
Revisión de la interfaz de usuario	Medina Luis Alberto	Diseñador UI/UX	Liderar el análisis y ajuste de la interfaz
Coordinación de sesiones de feedback	Bautista Poot Karyme Maylin	Gerente de Proyecto	Facilitar sesiones informativas y recoger feedback
Implementación de ajustes	Quintal Llanes Giovanni Jesús	Desarrollador Frontend	Aplicar cambios en el código según los ajustes propuestos

Listado de los elementos a modificar

LISTADO DE LOS ELEMENTOS A MODIFICAR					
Nombre del sistema: CineFino					
Mantenedor: Quintal Llanes Giovanni Jesús					
Equipo de Mantenimiento					
N°	Elemento a ser modificado	Capa de la arquitectura	Descripción de la modificación a realizar	Responsable de la modificación	Duración
1	Menús y botones de acceso rápido	Interfaz de Usuario	Revisar y modificar menús y botones para simplificar la navegación	Quintal Llanes Giovanni Jesús	12
2	Feedback y diálogos	Interfaz de Usuario	Implementar cambios basados en las sesiones de	Bautista Poot Karyme Maylin	10

			comunicación		
--	--	--	--------------	--	--

Registro de pruebas sobre el sistema modificado

REGISTRO DE PRUEBAS SOBRE EL SISTEMA MODIFICADO				
Id MR: MR2024-008		Id Prueba: PR-2024-009		Fecha de ejecución: 28/04/2024
Nombre del sistema: CineFino				
Tipo de Prueba: Usabilidad				
Objetivo: Evaluar la nueva interfaz de usuario				
Descripción: Pruebas de usabilidad en la interfaz ajustada				
Responsable: Quintal Llanes Giovanni				
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Menús y botones de acceso rápido	Ajustes implementados Interacción típica del usuario	Interacción típica del usuario	Mejora en la cohesión y satisfacción del equipo	Cumplido con éxito

Registro de Pruebas de Aprobación

REGISTRO DE PRUEBAS DE APROBACIÓN						
Id MR: MR2024-008		Id Prueba: MR2024-008 - PRA5		Fecha de ejecución: 05/05/2024		
Nombre del sistema: CineFino						
Tipo de Prueba: Integral						
Objetivo: Confirmar la aceptación del interfaz actualizado						
Descripción: Verificación final de los cambios en la interfaz						
Responsables: Quintal Llanes Giovanni						
Elemento a Probar	Precondición	Datos de Entrada	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Estado	Observaciones

Interfaz de usuario completa	Ajustes completados	Operaciones típicas de usuario	Mejora en la experiencia del usuario y cohesión del equipo	Confirmado o sin fallos	Aprobado	Verificado por todos
------------------------------	---------------------	--------------------------------	--	-------------------------	----------	----------------------

Registro del Historial del MR's

REGISTRO DEL HISTORIAL DEL MR				
ID MR	Fecha de recepción	Fecha de análisis	Estado de MR	Documentos Afectados
MR2024-001	23/02/2024		Pendiente de Análisis	
MR2024-002	03/02/2024		En análisis	
MR2024-003	10/02/2024		Pendiente de Corrección	
MR2024-004	15/03/2024		En proceso de corrección	
MR2024-005	23/02/2024		En Análisis	
MR2024-006	23/02/2024		Pendiente de Análisis	
MR2024-007	24/02/2024		Pendiente de Análisis	
MR2024-008	24/02/2024		Pendiente de Análisis	

Repositorio

Versión de escritorio

<https://github.com/elegidocodes/CineFino-Desktop>

Versión móvil

<https://github.com/elegidocodes/CineFino-Android>

