



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Cómputo Móvil

“Proyecto Final”



Grupo: 03

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 01/diciembre/2023

Profesor: Ing Marduk Pérez de Lara Domínguez

Número de equipo: 2

Integrantes

De León Llamas Jennifer Sally

Flores Barragan Daniel

Proyecto Final

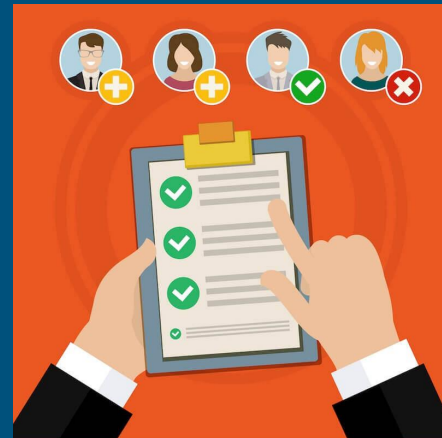
Introducción

En el contexto actual, marcado por el acelerado ritmo de vida y los desafíos emocionales, surge la necesidad imperante de abordar el estrés y los trastornos mentales. La aplicación "MindFlow" propone ser una herramienta integral que fusiona mindfulness y música terapéutica para mejorar la salud mental y el bienestar emocional.



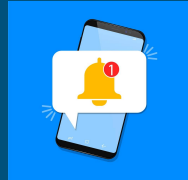
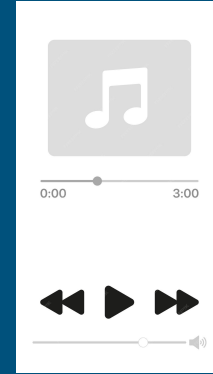
Reglas de negocio

- La aplicación debe centrarse en la mejora de la salud mental y el bienestar emocional.
- Debe integrar música relajante personalizada y técnicas de mindfulness.
- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar para usuarios de todas las edades.



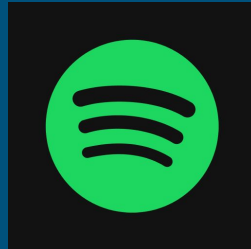
Requerimientos Funcionales:

- Registro de usuarios.
- Evaluación inicial del estado emocional.
- Creación de perfiles de usuario personalizados.
- Generación de sesiones de mindfulness personalizadas.
- Personalización de listas de reproducción basada en el estado emocional del usuario.
- Integración de música relajante y personalizada.
- Seguimiento del progreso del usuario.
- Recordatorios y notificaciones personalizadas.
- Compatibilidad con dispositivos iOS.
- Funcionalidad offline para acceder a la música y meditaciones sin conexión.



Requerimientos No Funcionales:

- Seguridad de datos y privacidad del usuario.
- Disponibilidad del servicio las 24 horas.
- Tiempos de respuesta rápida y tiempos de carga optimizados.
- Compatibilidad con dispositivos iOS.
- Integración fluida con reproductores de música existentes en dispositivos iOS: Spotify, Apple Music y Youtube Music.





Cargando



Usuario

Contraseña

Entrar

Registrarte

MindFlow

Registrarte

Correo

Contraseña

Contraseña



Acepto terminos

Registrarte

¿Cómo te sientes hoy?



MindFlow

SOBRE MI

1. ¿Qué ha hecho que empiece a mirarme hacia adentro?

2. ¿Cómo me describiría mi mejor amigo?

3. ¿Qué ha sido lo más importante que he hecho? ¿Y difícil?

4. ¿Cuáles son mis mayores fortalezas y debilidades?

5. ¿En qué capítulos dividiría mi autobiografía?

6. En cinco años, ¿dónde me gustaría estar?

7. ¿Qué amo de mi mismo?

8. ¿Cuál es mi definición de felicidad?

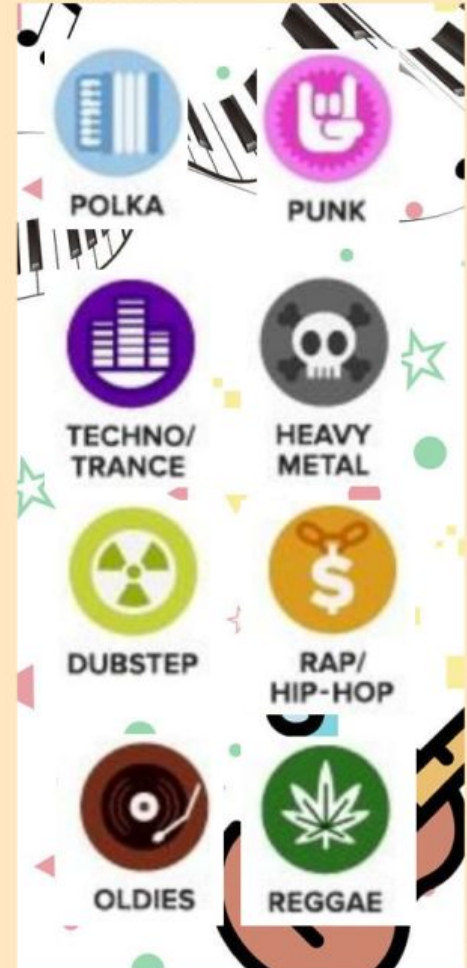
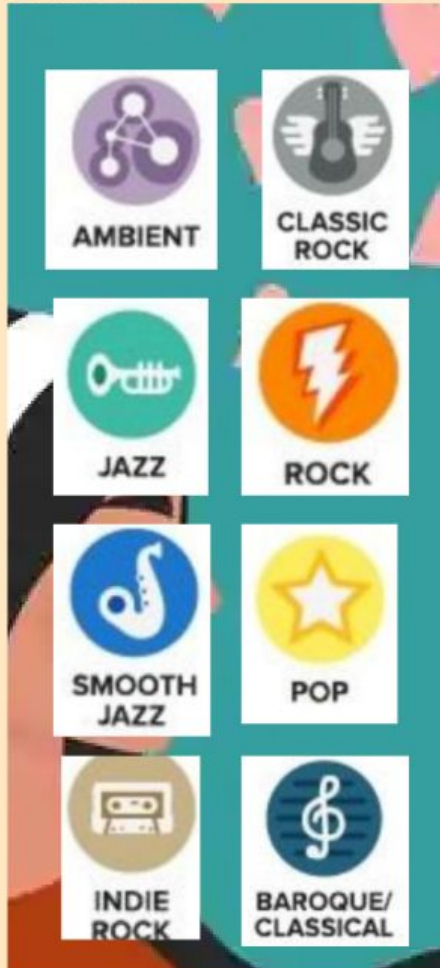
9. Si pudiera eliminar algo de mi vida, ¿qué sería?

10. ¿En qué me parezco a mis padres?

MindFlow



Apple Music



iPhone 13 & 14 - 9



iPhone 13 & 14 - 10



iPhone 13 & 14 - 11



Habla



Escucha



Ajuste



Tus horas



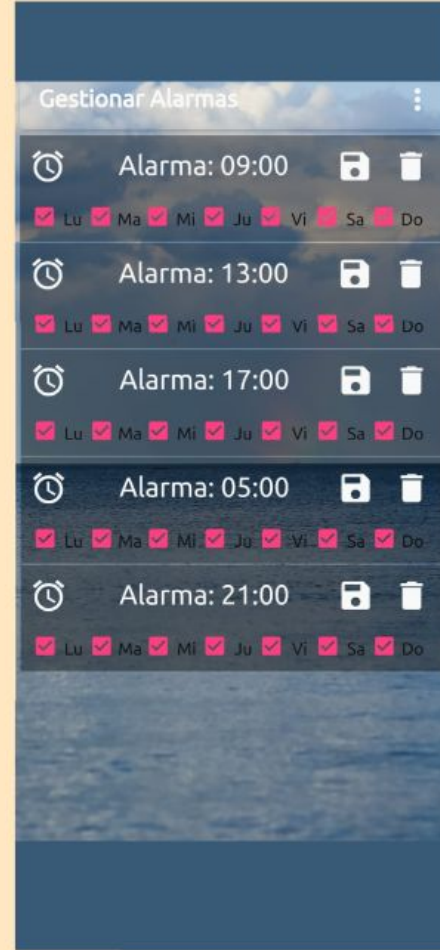
Calendario



Ejercicio de
Respiración

MindFlow

iPhone 13 & 14 - 12



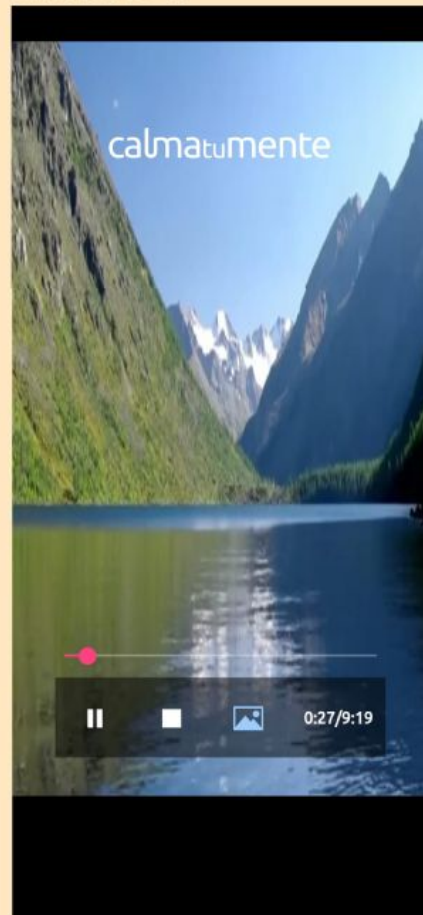
iPhone 13 & 14 - 13



iPhone 13 & 14 - 14



iPhone 13 & 14 - 15



Flujo de datos

Datos del usuario se almacenan localmente y se sincronizan con la nube si hay conexión.

Persistencia de datos: CoreData y almacenamiento en la nube para copias de seguridad.

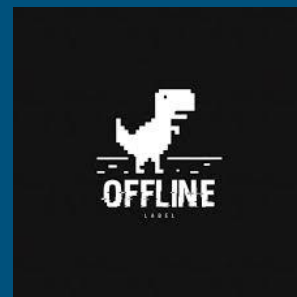
Cifrado de datos y autenticación segura.



Viabilidad

La implementación de la personalización de listas de reproducción puede ser un desafío técnico, pero es esencial para la efectividad de la aplicación.

La funcionalidad offline es vital para garantizar el acceso en momentos de baja conectividad.



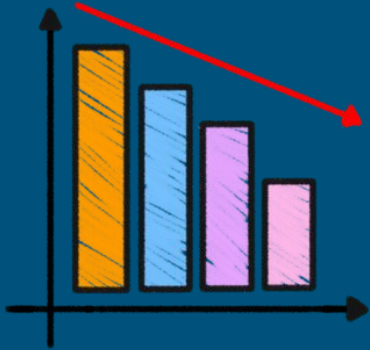
Inviabilidad

Funciones que requieren evaluación médica directa deben ser excluidas debido a posibles riesgos legales y éticos.



Alcance

- Sesiones de mindfulness y meditación personalizadas.
- Seguimiento del progreso y estadísticas.
- Integración de música personalizada.

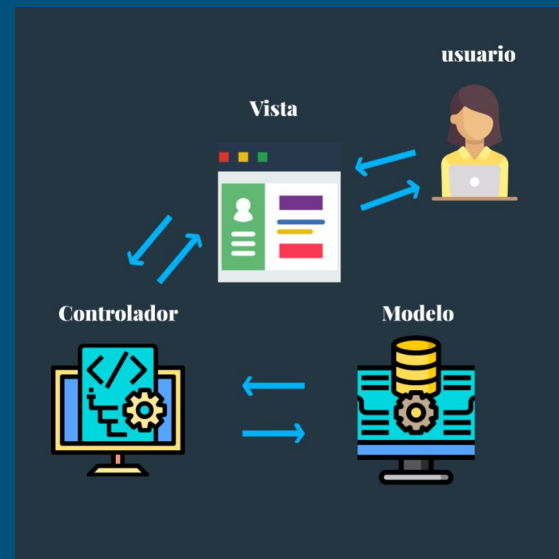


Modelo Vista Controlador MVP

Modelo: Gestión de datos y lógica de la aplicación.

Vista: Interfaz de usuario y presentación.

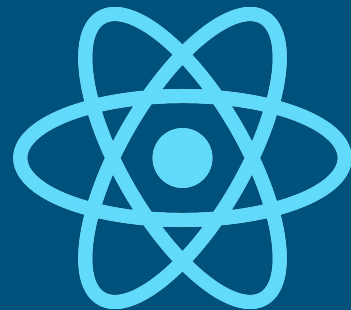
Controlador: Coordinación entre modelo y vista.



Tecnologías y Frameworks

Desarrollo Frontend: Se utilizará React Native con enfoque exclusivo en iOS. Esto facilitará la adaptación a las pautas de diseño y las mejores prácticas de la plataforma.

Música: Se utilizará Spotify API, con enfoque en las capacidades de reproducción de música de iOS.



Características pertenecientes a MVP

Modelo: Evaluación de estado emocional, datos de progreso.

Vista: Interfaz de usuario, pantallas visuales.

Controlador: Lógica de negocio, gestión de sesiones y recomendaciones.

Lenguajes y servicios



Lenguaje de programación: Swift

Servicios: Spotify, Youtube Music y Apple Music API, Firebase, iCloud.

