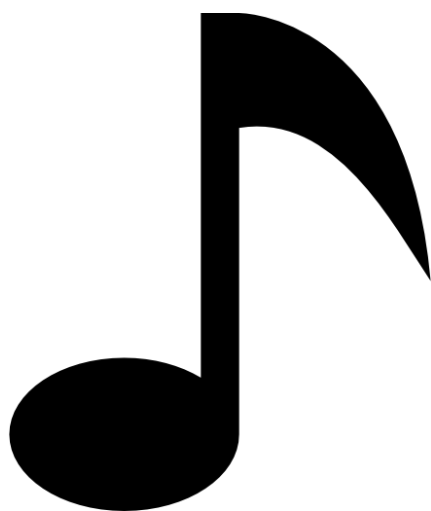


GeoMusic

Manual técnico



Ana Rosa Fuentes Pérez

Índice

Índice.....	2
Introducción.....	3
Análisis del problema.....	3
• Problemática.....	3
• Clientes potenciales.....	3
• Análisis DAFO.....	4
• Monetización.....	4
Diseño de la solución.....	4
• Tecnologías elegidas.....	4
• Arquitectura.....	5
• Diagrama de clases.....	5
• Diagrama E/R.....	5
• Consideraciones técnicas	6
Documentación de la solución.....	7
Enlaces de interés.....	7

Introducción

Con GeoMusic puedes encontrar conciertos en toda España, organizados por provincias. La aplicación te permite buscar eventos musicales según tus preferencias y ubicaciones, facilitando la planificación de tus salidas musicales. Además, puedes recibir notificaciones en tu correo sobre los conciertos que más te interesen, manteniéndote siempre al tanto de las últimas novedades. GeoMusic te permite:

Buscar Conciertos por Provincia: Encuentra fácilmente conciertos en cualquier provincia de España, con información detallada sobre el lugar, la fecha, y los artistas participantes.

Notificaciones Personalizadas: Configura tu perfil para recibir notificaciones por correo electrónico sobre los conciertos de tus artistas favoritos o eventos que te gustaría seguir de cerca.

Poner Reviews: Después de asistir a un concierto, puedes dejar tus comentarios y valoraciones, ayudando a otros usuarios a decidir qué eventos valen la pena.

Información Completa: Accede a detalles completos de cada concierto, incluyendo el lugar exacto y el día.

Con GeoMusic, disfrutar de la música en vivo es más fácil y accesible, proporcionando las herramientas que necesitas para no perderte ningún concierto en España.

Análisis del problema

Problemática

Reunir en una sola aplicación los conciertos que hay en España por provincia y poder consultar la información que necesites sobre estos.

Clientes potenciales

Usuarios que quieran saber qué conciertos hay en España según la provincia y recibir información sobre estos.

Análisis DAFO

Debilidades

- **DEPENDENCIA DE ACTUALIZACIONES:** NECESIDAD DE MANTENER LA INFORMACIÓN DE CONCIERTOS ACTUALIZADA CONSTANTEMENTE PARA ASEGURAR LA RELEVANCIA DE LA APLICACIÓN.
- **COMPETENCIA:** EXISTEN OTRAS APLICACIONES Y SERVICIOS WEB QUE TAMBIÉN PROPORCIONAN INFORMACIÓN SOBRE CONCIERTOS Y EVENTOS MUSICALES.
- **ADOPCIÓN DEL USUARIO:** SE REQUIERE UN ESFUERZO SIGNIFICATIVO PARA ATRAER Y MANTENER UNA BASE DE USUARIOS ACTIVA.

Amenazas

- **CAMBIOS EN LA INDUSTRIA MUSICAL:** MODIFICACIONES EN LA FORMA EN QUE SE ORGANIZAN O PUBLICITAN LOS CONCIERTOS PUEDEN AFECTAR LA RELEVANCIA DE LA APLICACIÓN.
- **COMPETENCIA INTENSA:** LA PRESENCIA DE COMPETIDORES CON MÁS RECURSOS Y RECONOCIMIENTO PODRÍA DIFICULTAR LA CAPTACIÓN DE USUARIOS.
- **PROBLEMAS TÉCNICOS:** POSIBLES FALLOS EN LA APLICACIÓN O EN EL SISTEMA QUE PUEDAN AFECTAR LA EXPERIENCIA DEL USUARIO.

Fortalezas

- **SEGMENTACIÓN POR PROVINCIAS:** PERMITE A LOS USUARIOS ENCONTRAR FÁCILMENTE CONCIERTOS LOCALES, LO QUE AUMENTA LA RELEVANCIA Y UTILIDAD DE LA APLICACIÓN.
- **NOTIFICACIONES PERSONALIZADAS:** MANTIENE A LOS USUARIOS INFORMADOS SOBRE LOS CONCIERTOS QUE LES INTERESAN, MEJORANDO EL COMPROMISO Y LA RETENCIÓN.
- **INTERACCIÓN DEL USUARIO:** LA OPCIÓN DE DEJAR REVIEWS OFRECE UNA PLATAFORMA PARA LA INTERACCIÓN Y EL FEEDBACK, AUMENTANDO LA FIDELIDAD DEL USUARIO.

Oportunidades

- **EXPANSIÓN GEOGRÁFICA:** POTENCIAL PARA EXPANDIRSE A OTROS PAÍSES, AUMENTANDO LA BASE DE USUARIOS.
- **COLABORACIONES:** POSIBILIDAD DE ASOCIARSE CON PROMOTORES DE CONCIERTOS, ARTISTAS Y VENUES PARA OFRECER CONTENIDO EXCLUSIVO O PROMOCIONES.

Monetización

Actualmente, GeoMusic no tiene un modelo de monetización, pero en el futuro se puede incorporar anuncios discretos para no afectar la experiencia del usuario. Además, se podría considerar la posibilidad de ofrecer una suscripción mensual que brinde beneficios adicionales en comparación con el uso gratuito, así como la opción colaborar con promotores de conciertos o artistas.

Diseño de la solución

Tecnologías elegidas

GeoMusic:

- **Aplicación de Escritorio:**
Lenguaje: Java
Framework: JavaFX
Editor de Texto: Eclipse

- **Backend:**
Base de Datos y Servicios: Firebase
Lenguaje: Java
IDE: Eclipse

Arquitectura

Cliente - Servidor

Diagrama de clases

A pesar de que Firebase es una base de datos no relacional, adjunto tando el Diagrama de clases como el Diagrama E/R que hice en un inicio:

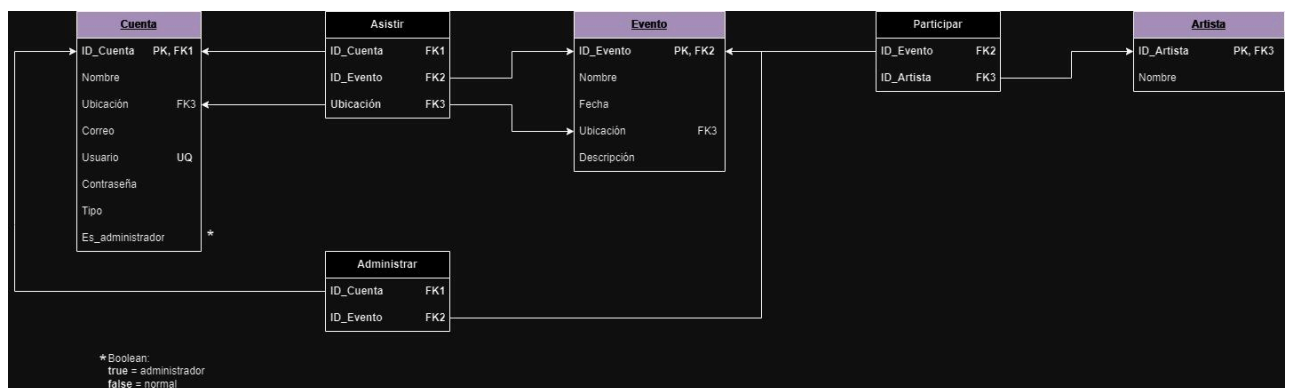
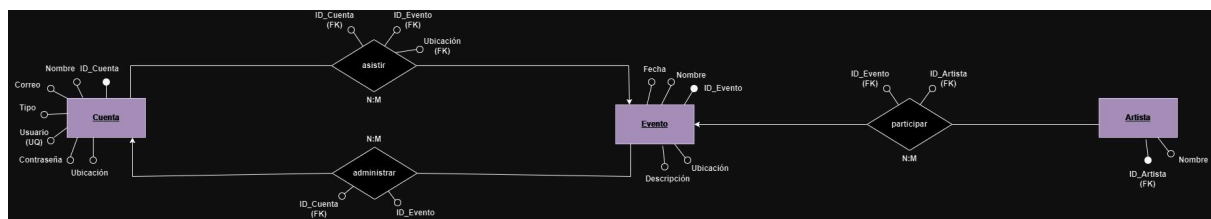


Diagrama E/R

Consta de tres clases principales:



Consideraciones Técnicas para Instalar GeoMusic en Local en Eclipse

Para poder desplegar la aplicación y usarla en local, sigue estos pasos:

1. Crear una carpeta llamada "GeoMusic".
2. Clonar el repositorio en la carpeta.

Desplegar Geomusic en Local

1. Tener instalado Java Development Kit (JDK) 8: Descarga e instala JDK 8. Puedes verificar que está instalado correctamente con el comando `java -version` en tu terminal.
2. Tener instalado Eclipse IDE: Descarga e instala Eclipse IDE, preferiblemente la versión que incluye soporte para Java y Maven.
3. Clonar el repositorio desde GitHub: Abre tu terminal y clona el repositorio en tu máquina local utilizando el siguiente comando:
git clone <https://github.com/anaxfnts/GeoMusic.git>
4. Importar el proyecto en Eclipse
 - Abre Eclipse.
 - Ve a File -> Import....
 - Selecciona Maven -> Existing Maven Projects y haz clic en Next.
 - Navega hasta el directorio donde clonas el repositorio y selecciona la carpeta del proyecto.
 - Eclipse detectará automáticamente el archivo pom.xml de Maven. Selecciónalo y haz clic en Finish.
5. Configurar JavaFX
 - Asegúrate de que las **dependencias** de JavaFX están correctamente configuradas en tu pom.xml. Dado que ya está configurado, verifica que el pom incluye las dependencias de Java FX
6. Configurar Firebase
 - Igual que con las **dependencias** de JavaFX, asegúrate de que las dependencias de Firebase están en tu pom.xml. Además, asegúrate de tener el archivo JSON de credenciales de Firebase descargado y configurado en tu código.
7. Actualizar las dependencias de Maven
 - En Eclipse, haz clic derecho en el proyecto, selecciona Maven -> Update Project... y marca Force Update of Snapshots/Releases, luego haz clic en OK.

8. Ejecutar el proyecto

- Después de configurar el entorno de ejecución, selecciona Run para ejecutar tu aplicación.

Solución de Problemas

- **Dependencias no resueltas:** Todas las dependencias deben estar correctamente declaradas en el pom.xml y hay que tener una conexión a Internet para que Maven pueda descargarlas.
- **Configuración de JavaFX:** Si tienes problemas con JavaFX, verifica que las rutas del SDK estén configuradas correctamente y que estás utilizando la versión adecuada.
- **Credenciales de Firebase:** Asegúrate de que el archivo JSON de credenciales de Firebase esté en la ubicación correcta y que tu código lo cargue correctamente

Documentación de la solución

El código fuente de la aplicación están subidos a un repositorio en GitHub.

Repositorio con el código de la aplicación **GeoMusic**:

<https://github.com/anaxfnts/GeoMusic>

Enlaces de interés

[Mi GitHub](#)

Documentación JavaFX:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javafx-docs.html>

Documentación Firebase:

<https://firebase.google.com/docs?hl=es-419>