



Solución Integral para la Gestión de tu Academia de Música

Grupo 6

Equipo de Trabajo

Emma Montalbán

Product Owner

Luis Paez-Bravo

Scrum Master

José Antonio Rodríguez

Angel Sanz Crespo

Xiomara Torres

Developers





Situación actual

La Escuela de Música Armonía en Collado Villalba ha tenido un exitoso comienzo, atrayendo a numerosos estudiantes y ganando popularidad rápidamente.

La dueña, Mar, enfrenta dificultades debido a su falta de experiencia en gestión empresarial y tecnología digital. El uso de métodos tradicionales de papel y bolígrafo ha llevado a ineficiencia administrativa, errores en la gestión de datos y riesgo de pérdida de información crucial.



Gestión eficiente de la Academia de Música

Registro de Alumnos

Mantén un registro detallado de los alumnos, con información de sus inscripciones y facturación.

Gestión Comercial

Programa fácilmente packs de clases y descuentos

Gestión de Finanzas

Lleva un control de los ingresos, con facturación precisa de cada alumno

Ventajas Tecnológicas:



API con FastAPI

Implementación de una API robusta basada en FastAPI, permitiendo la integración segura y eficiente con sistemas externos y aplicaciones de terceros.



Front-End Streamlit

Integración perfecta con un front-end Streamlit, que ofrece tablas descargables en cada consulta



Arquitectura Escalable

Diseño modular y escalable que permite la fácil adición de nuevas funcionalidades y la adaptación a las necesidades cambiantes de la escuela de música.

Base de datos MySQL

1

Almacenamiento Robusto

La base de datos MySQL garantiza la integridad y seguridad de tus datos de manera escalable.

2

Consultas Eficientes

Realiza consultas complejas a la base de datos de manera rápida y precisa.

3

Respaldo y Recuperación

Mantén tus datos seguros con backups automáticos y la capacidad de restaurar en caso de emergencia.



Inteligencia Artificial para Consultas Avanzadas

1

Análisis de la Información

La IA conoce la estructura de Base de Datos para generar informes valiosos.

No tiene información sobre los datos almacenados.

2

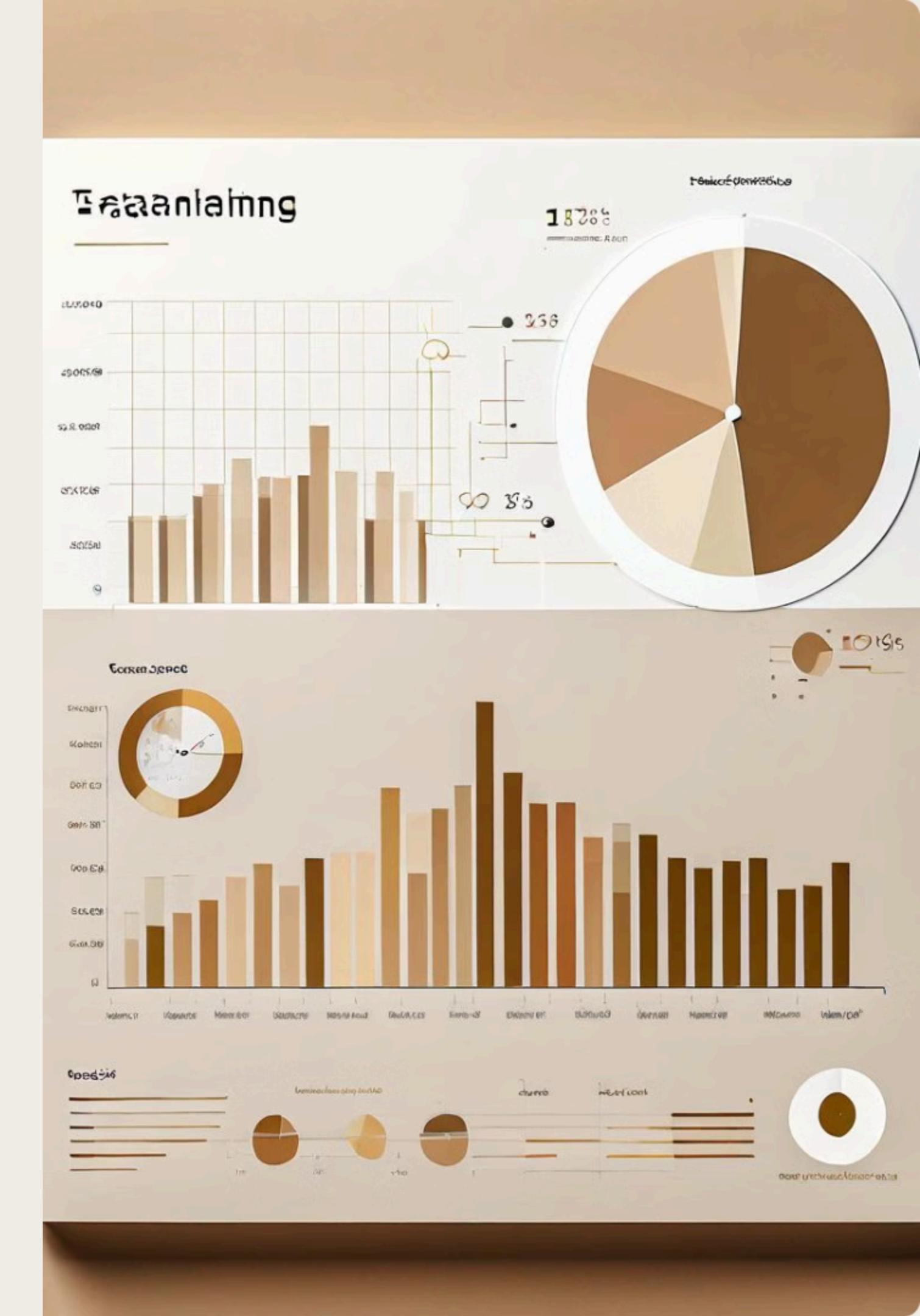
Consultas Complejas

El Administrador puede hacer consultas avanzadas a la base de datos que la IA se encarga de procesar.

3

Toma de Decisiones

Los reportes y análisis de la IA ayudan a la dirección a tomar decisiones informadas.





Despliegue en la Nube con Docker

Escalabilidad

Aumenta o disminuye los recursos de tu infraestructura según las necesidades de tu academia.

Despliegue Rápido

Implementa y actualizas tu solución de manera ágil y confiable con Docker.

Reducción de Costes

Optimiza tus recursos y gastos de infraestructura con una solución en la Nube.

D E M O

D E M O



Beneficios para la Academia de Música

Gestión Eficiente

Optimiza los procesos de la academia y mejora la experiencia de los profesores alumnos.

Toma de Decisiones Informada

Cuenta con datos y análisis relevantes para la toma de decisiones .

Crecimiento Sostenible

Escala tu academia de manera segura y eficiente con una solución integral.



Conclusión y próximos pasos

Nuestra solución integral para la gestión de tu academia de música te brindará una ventaja competitiva. Déjanos ayudarte a llevar tu academia al siguiente nivel. ¡Contáctanos para comenzar!

En un futuro desarrollo: mejora de seguridad con roles de usuarios en la fastapi con JWT.

También, incluyendo horarios, clases y cursos y notas de los alumnos, se podría llegar a una aplicación que consiga la gestión integral de la escuela.