Carta Gantt – Proyecto MusicPrice Hub

# Contexto del Proyecto

El proyecto MusicPrice Hub surge como una iniciativa para apoyar a músicos y consumidores de instrumentos musicales, quienes enfrentan la dificultad de comparar precios en distintos comercios electrónicos y la ausencia de un espacio digital para compartir experiencias. Dentro del marco académico de la asignatura Portafolio de Título, se busca desarrollar un prototipo funcional en 18 semanas, siguiendo un enfoque ágil y con entregables progresivos.

# Problemática

Los consumidores deben recorrer múltiples páginas web para comparar precios de instrumentos musicales, perdiendo tiempo y con poca certeza de acceder a la mejor oferta. Al mismo tiempo, no existe un espacio digital enfocado en la convivencia del público objetivo, que permita intercambiar experiencias y fortalecer la confianza en el mercado.

# Misión

Desarrollar una plataforma web que integre un comparador de precios de instrumentos musicales, utilizando técnicas de web scraping, junto con un módulo de comunidad que fomente el intercambio de experiencias entre músicos y consumidores, asegurando usabilidad, transparencia y seguridad.

# Visión

Constituirse como un referente digital en el mercado de instrumentos musicales, ofreciendo a los usuarios información confiable y un espacio de interacción, con potencial de expansión a otros rubros de e-commerce en el futuro.

# Personas Involucradas

- Marc: Frontend (UI/UX), módulo de comunidad y medidas de seguridad.  
- Javier: Backend/API, base de datos, despliegue y seguridad en el servidor.  
- Christian: Scraping y normalización de datos, pruebas de extracción e integración.  
- Docente guía: Responsable de retroalimentar y evaluar avances.  
- Institución (Duoc UC): Proporciona el marco académico y criterios de evaluación.

# Metodología

La planificación combina el marco ágil Scrum, con sprints de 2 semanas y entregas incrementales, y la representación en Carta Gantt, que permite visualizar las dependencias de actividades y la temporalidad de las 18 semanas. Esto asegura tanto la flexibilidad para adaptarse como la formalidad exigida en un entorno académico.

# Tabla de Carta Gantt (S1–S18)

| Actividad | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 | S13 | S14 | S15 | S16 | S17 | S18 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Documento de definición del proyecto | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Autoevaluación de competencias | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Exposición inicial |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de base de datos (ERD, migraciones) |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Scraping inicial (2 tiendas) |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Construcción API base (productos y precios) |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo frontend base (home y buscador) |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Normalización de datos |  |  |  |  |  |  |  | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MVP comparador de precios |  |  |  |  |  |  |  | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Historial de precios y alertas |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo comunidad base (foros, respuestas) |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Autenticación y seguridad (JWT, cifrado) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |
| Integración completa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |
| Pruebas funcionales e integración |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |
| Documentación técnica y manual de usuario |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |
| Preparación de presentación final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |
| Exposición y defensa final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ■ |