



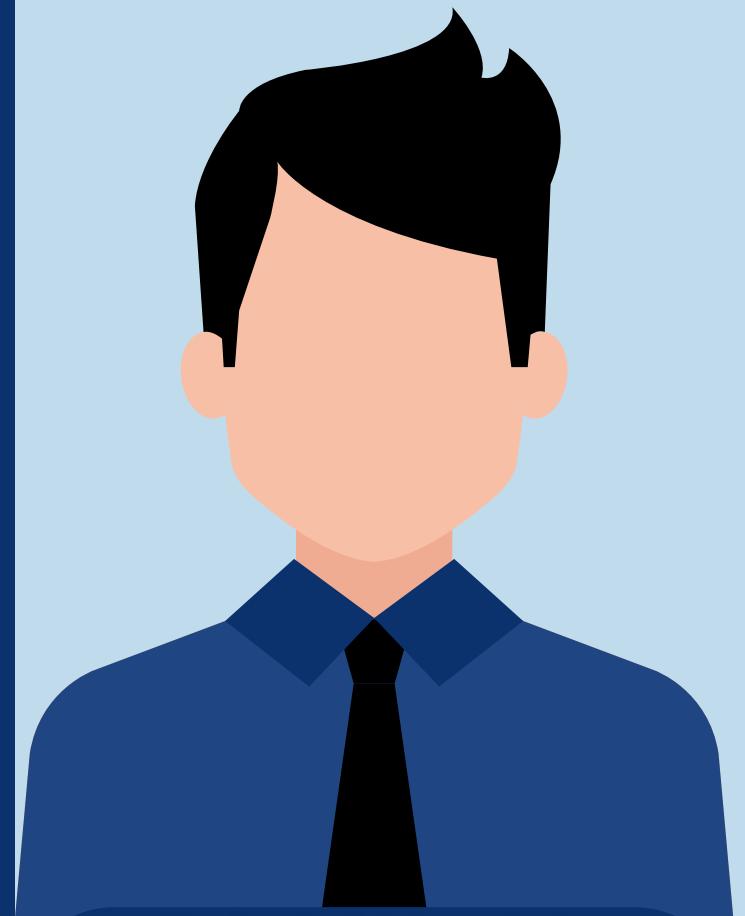
2025

PROYECTO: ATHLETIA

PRESENTACIÓN FINAL CAPSTONE

TEAM

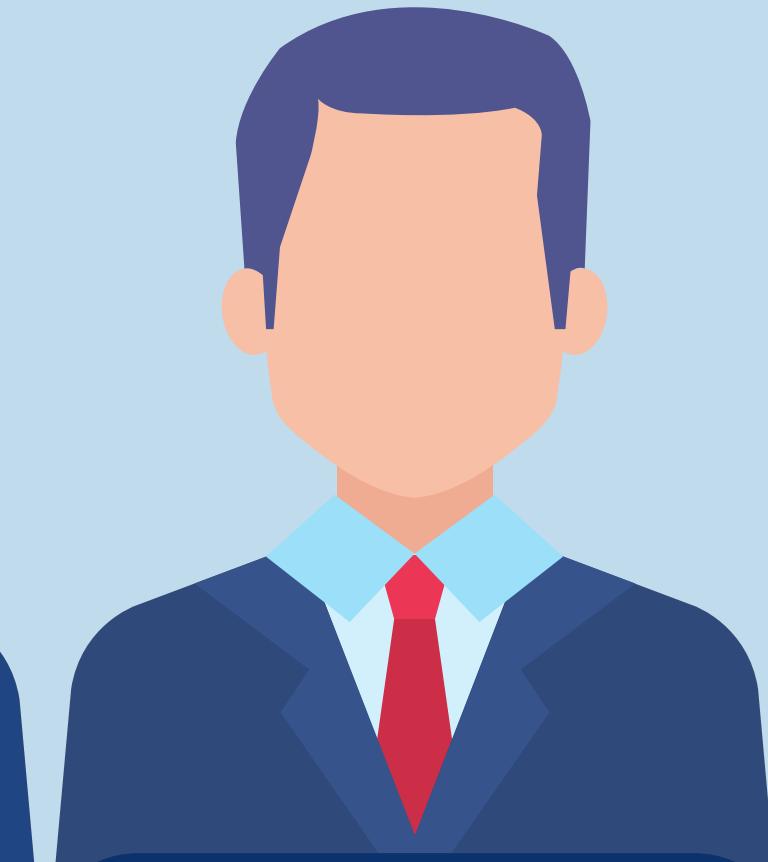
ATHLETIA



Gabriel Verdejo

Product Owner(PO)

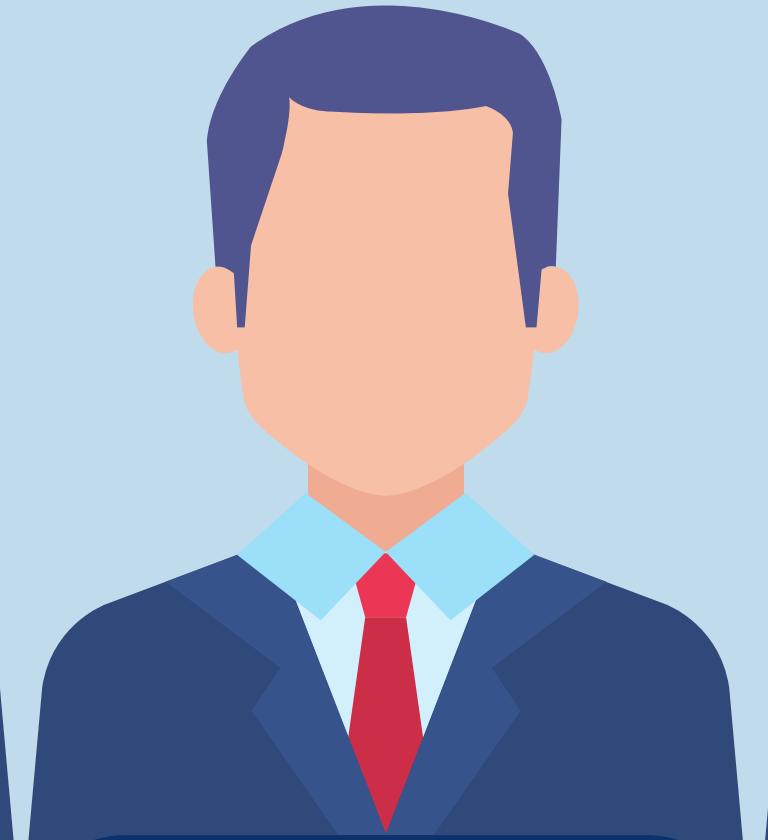
- Analista funcional
- Desarrollo fullstack
- Análisis de datos
- Integración de IA



Bruno Moreno

Scrum Master

- Facilitador Scrum
- Analista funcional
- QA tecnico
- QA y control de calidad
- Gestión documental



Jonathan Gaete

Developer Team

- Desarrollo fullstack
- QA tecnico
- Arquitectura
- Gestión documental



Gonzalo Monreal

Developer Team

- Desarrollo backend
- UI/UX Specialist
- Diseñador funcional
- Documentación visual

ATHLETIA

PROBLEMA

Los usuarios no tienen una plataforma centralizada que organice su entrenamiento y entregue recomendaciones reales basadas en sus datos (dinámico).

SOLUCIÓN

AthletIA reúne en una sola plataforma rutinas personalizadas con IA, progreso, salud, calendario y funciones sociales, ofreciendo recomendaciones y métricas que guían al usuario de forma organizada.

ATHLETIA

OBJETIVOS GENERALES

Desarrollar una pagina web integral que combine entrenamiento, nutrición y recomendaciones inteligentes basadas en datos, permitiendo a los usuarios gestionar su progreso físico y recibir orientación personalizada.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Diseñar y desarrollar la arquitectura del sistema, incluyendo frontend, backend y BB.DD.
- Implementar un modelo predictivo que recomiende rutinas de entrenamiento personalizadas.
- Crear funcionalidades interactivas y sociales que mejoren la experiencia del usuario.
- Documentar avances y resultados para asegurar el seguimiento y control del proyecto.

ALCANCES

- Plataforma web completa con frontend, backend y base de datos.
- Modelo predictivo para recomendar rutinas personalizadas.
- Funciones sociales (posts, comentarios, favoritos).
- Mapa corporal interactivo y calendario de rutinas.
- Base de datos relacional para usuarios, rutinas, ejercicios, progreso y nutrición.
- Autenticación, perfiles y registro de actividades.
- Documentación completa del proyecto.

LIMITACIONES

- Modelo predictivo necesita más datos.
- Funciones avanzadas fuera de alcance por tiempo.
- Sin integración con dispositivos externos (app móvil).
- Infraestructura cloud no optimizada.
- Integración IA-rutinas-calendario aún mejorable (velocidad).

METODOLOGÍA

El proyecto se desarrolló utilizando Ágil Scrum, trabajando en Sprints semanales que permitieron iterar rápidamente, recibir retroalimentación continua y corregir errores de forma temprana.

CRONOGRAMA

Athletia

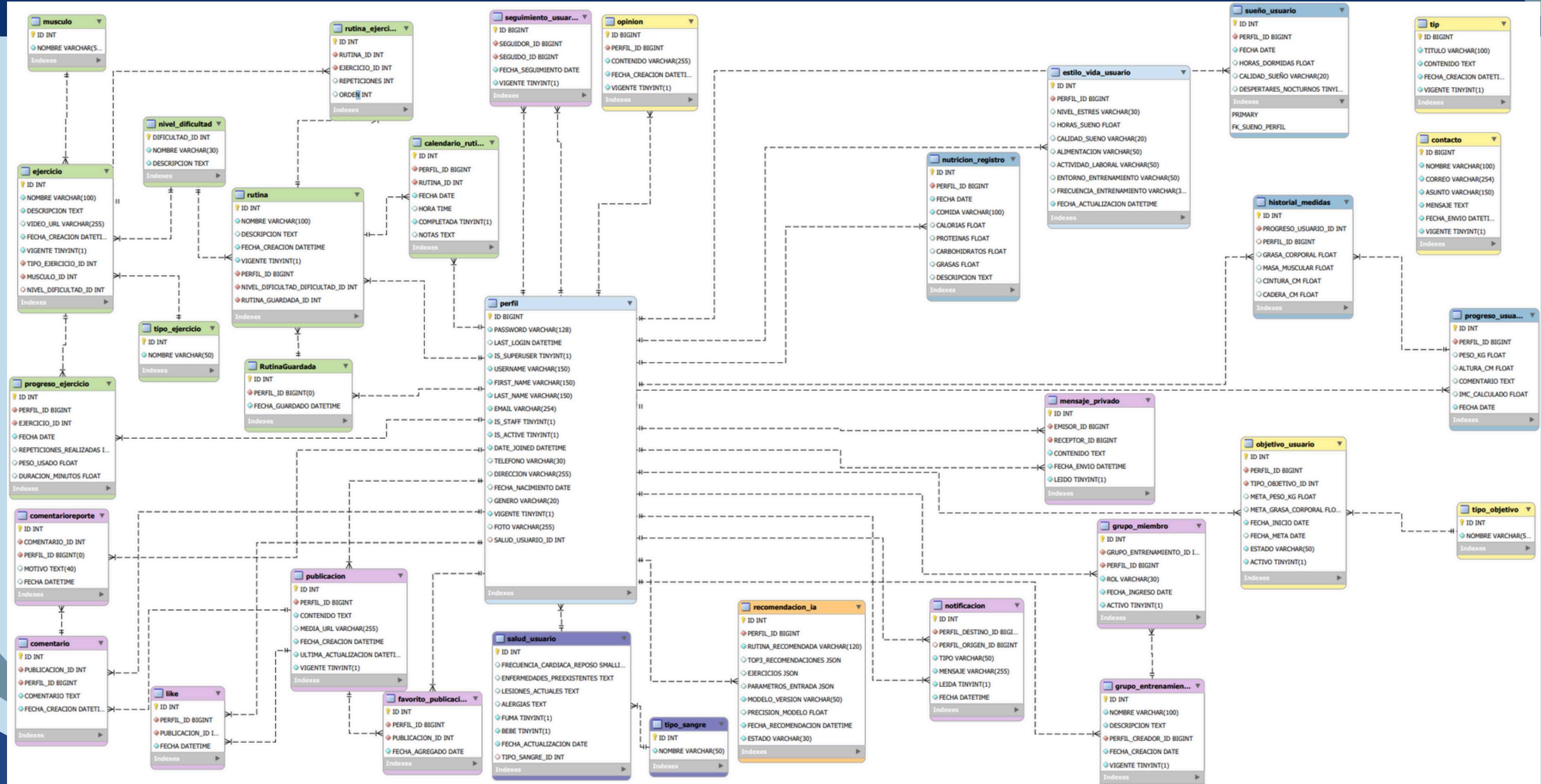
Fases	Sprint	Fecha	Resumen
Fase 1	1	11-15 de Agosto	Dejar la planificación y documentación del proyecto completamente establecida, asegurando que todos los integrantes comprendan las tareas, responsabilidades y el flujo de trabajo, preparando la base sólida para la fase de desarrollo técnico posterior.
	2	25-29 de Agosto	
	3	1-6 de Septiembre	
Fase 2	4	8-13 de Septiembre	Consolidar el núcleo técnico y funcional del proyecto, asegurando que la bb.dd , APIs, modelo predictivo, funcionalidades sociales y dashboard estén completamente operativos y preparados.
	5	15-17 de Septiembre	
	6	22-26 de Septiembre	
	7	29 Septiembre - 3 de	
	8	6-10 de Octubre	
	9	13-17 de Octubre	
	10	20-24 de Octubre	
	11	27-30 de Octubre	
	12	3-7 de Noviembre	
	13	10-14 de Noviembre	
	14	17-21 de Noviembre	
Fase 3	15	24-28 de Noviembre	Se centra en validar el funcionamiento completo del sistema, detectar y corregir errores, optimizar la interfaz y asegurar que todas las funcionalidades estén operativas durante esta fase
	16	1-4 de Diciembre	

ARQUITECTURA

AthletIA se construye sobre una arquitectura modular en Django (MVT) que integra IA, funciones sociales, calendario y dashboard. Su backend asegura la lógica y seguridad, y una base de datos robusta con más de 30 entidades. Gestiona el progreso, rutinas, nutrición y notificaciones, garantizando escalabilidad y buen rendimiento.

MODELO DE DATOS

Athletia



TECNOLOGÍAS USADAS



Desarrollo Backend



Desarrollo Frontend



BB.DD



Modelo IA



Control de versiones



DEMOSTRACIÓN

RESULTADOS



2025

¡GRACIAS! PREGUNTAS

PROYECTO: ATHLETIA