

PROYECTO FRASEA

Traductor con Historial Descargable en PDF

A por Anass El Jabiry



Made with **GAMMA**

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1 Sobre Mí

Mi perspectiva profesional y aprendizajes en la asignatura.

2 Arquitectura de la Aplicación

Diagrama y tecnologías utilizadas en el proyecto.

3 Cronología del Desarrollo

Fases y tareas completadas durante las 10 semanas.

4 Patrones de Diseño

Soluciones implementadas para resolver problemas específicos.

Table of Contents

Cullerment of Corsficction	61
Daaks Purth, Meening Playm	65
Out a Msnible Contents	20
Dank.s Frush & Centery of Viales	32
Dallity Fablure of Exeptionce	78
Cuillime Cantery	07
Dark Truother Seturces of Chillings	86
Clacire Eludy, Disrnarly & Chilange	46
Untnseations of Dire Corsficctions	68
Darks for Thail Chanage	22
Darks Frank Syailes & Deriens	47
Calibe A Colurts	15
Moning Transcoons and Nenes	24

SOBRE MÍ

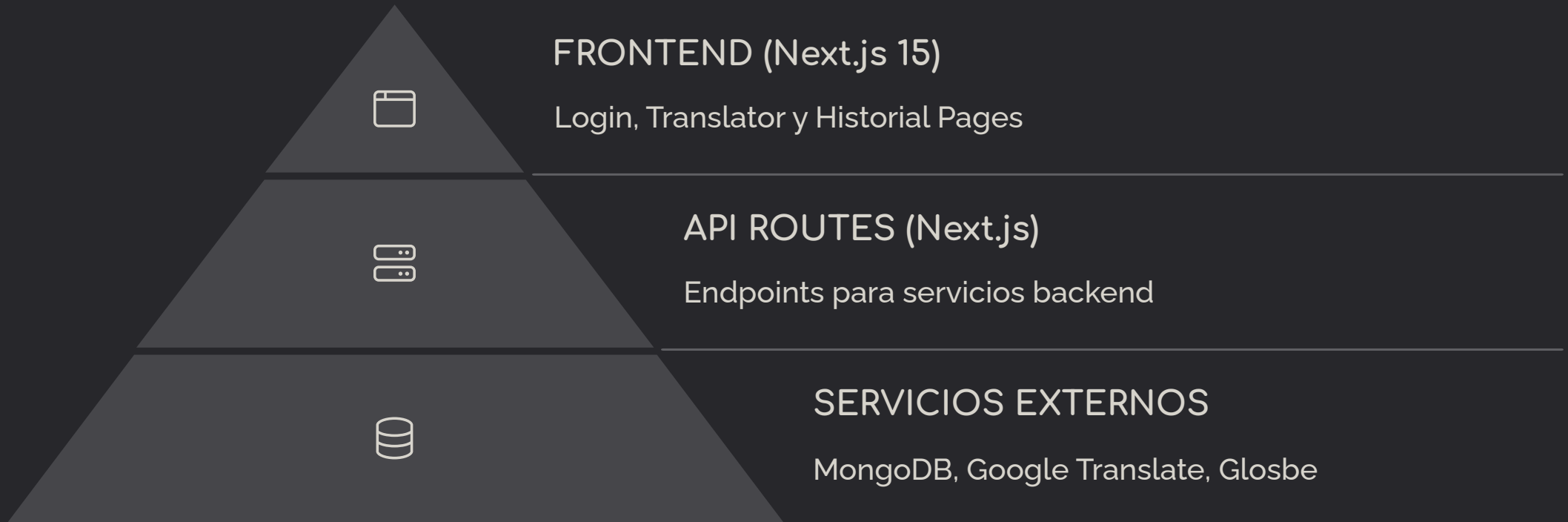
Mi Perspectiva Profesional

- Desarrollo de aplicaciones web modernas
- Arquitectura de sistemas escalables
- Integración de APIs y servicios externos
- Desarrollo de herramientas de productividad





Aprendizajes en la Asignatura

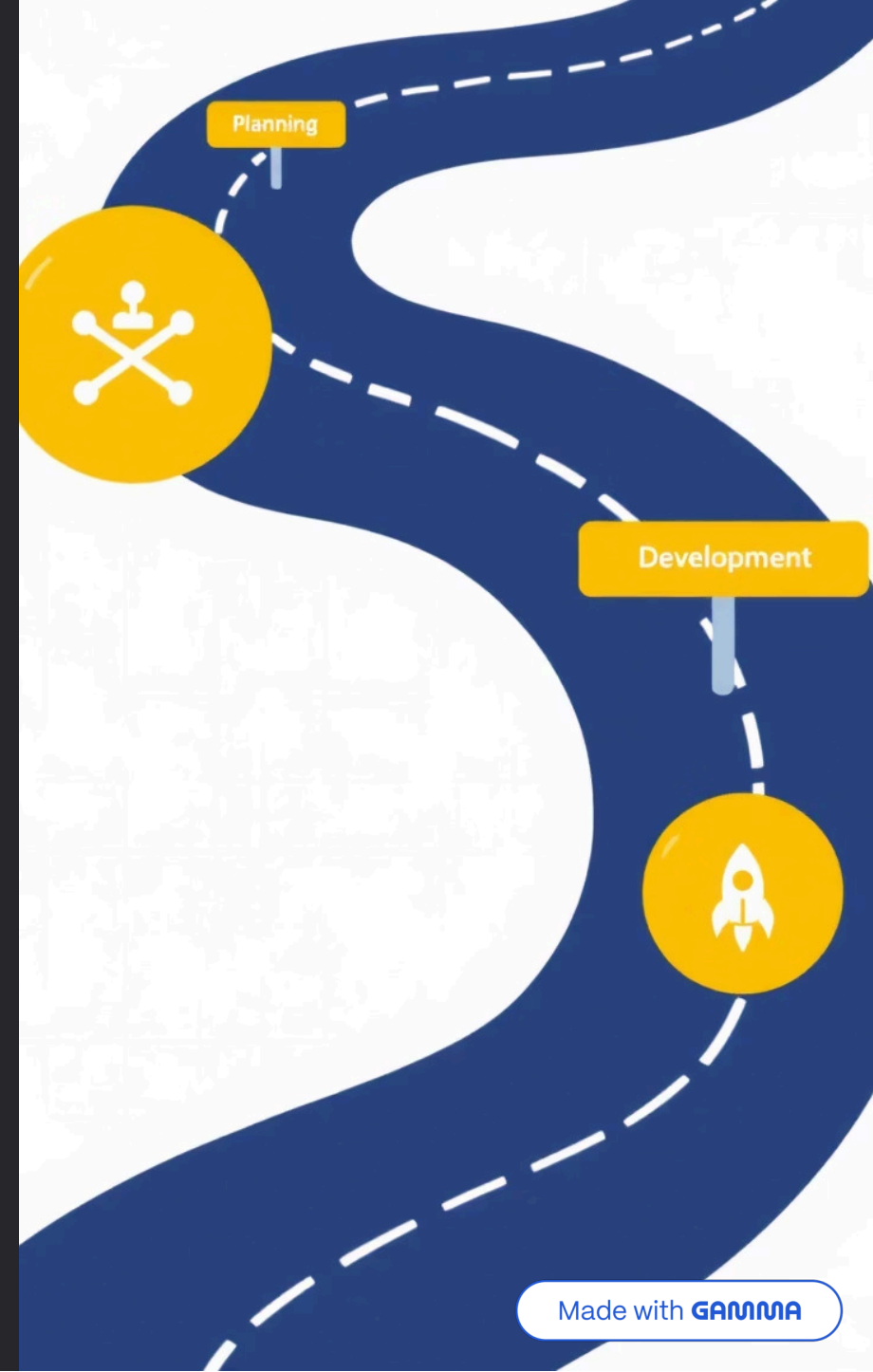
- Next.js 15 con App Router
- React Hooks avanzados
- API Routes y MongoDB
- Web scraping con Playwright

ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN



CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO

-  Fase 1: Planificación (Semanas 1-2)
Análisis de requisitos y configuración del entorno.
-  Fase 2: Autenticación (Semana 3)
Implementación de registro y login de usuarios.
-  Fase 3: Traducción (Semanas 4-5)
Integración con Google Translate API.
-  Fase 4-6: Historial y Optimización (Semanas 6-10)
Sistema de historial y mejoras finales.



PATRONES DE DISEÑO UTILIZADOS

Compound Components

Componentes UI flexibles y reutilizables en `components/ui/`.

Higher-Order Component

`ProtectedRoute.tsx` para proteger rutas autenticadas.

Custom Hooks

`useDebounce` para optimizar llamadas a la API.

Repository/Service Layer

Abstracción del acceso a datos en `lib/mongoose.ts`.



DEMO DE LA APLICACIÓN



Autenticación

Login con validación y registro de usuarios.



Traductor Principal

Traducción en tiempo real con 100+ idiomas.



Historial y Ejemplos

Guardado automático y scraping de diccionarios.



FUTURO Y MEJORAS



Exportación de Historial

Integración con jsPDF y plantillas personalizadas.



Gestión Avanzada

Edición, categorización y búsqueda en el historial.



Mejoras en Scraping

Múltiples diccionarios y funciones avanzadas.



Funcionalidades Móviles

PWA, modo offline y traducción por voz/imagen.



CONCLUSIONES



Logros Principales

Aplicación Full-Stack funcional con Next.js 15 e integración de APIs externas.



Desafíos Superados

Optimización de scraping, gestión de estado y rendimiento.



Valor del Proyecto

Solución completa para traductores y estudiantes de idiomas.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



Desarrollado con Next.js, TypeScript y MongoDB