

Matias Tejada Astaburuaga

matiascode.com | mtejada@alumni.purdue.edu | linkedin.com/in/matiascode | +56 9 3343 1429

EXPERIENCIA

KLog.co

Full Stack Engineer

Sept 2024 – Presente

Santiago, Chile

- Lideré la investigación e integración de la API de un portal de pagos bancario para garantizar la facturación segura de los usuarios
- Diseñé e implementé una interfaz de historial intuitiva para rastrear cambios de datos, con carga dinámica al hacer scroll infinito y búsqueda avanzada
- Aproveché la API de Zapier para conectar cotizaciones de HubSpot con la plataforma, permitiendo adjuntar de forma fluida los documentos de las cotizaciones en formato PDF a la base de datos
- Actualicé el sistema de diseño con componentes React personalizados y estilos CSS a medida, cumpliendo con los requisitos de Figma y mejorando la consistencia de la interfaz
- Desarrollé un algoritmo para transformar datos HTML densos, como tablas, en texto plano, facilitando un procesamiento preciso y eficiente por parte de la IA

EDUCACIÓN

Purdue University

Licenciatura en Ciencias de la Computación (GPA: 3.46/4)

Agto 2019 – May 2024

West Lafayette, IN

Cursos Relevantes: Programación en Python, Programación Orientada a Objetos, Matemática Discreta, Programación en C, Arquitectura de Computadores, Estructuras de Datos y Algoritmos, Programación de Sistemas, Compiladores, Seguridad Informática, Sistemas Operativos, Redes Informáticas, Sistemas Integrados, Asignación de Memoria Avanzada

HABILIDADES

- **Programación:** HTML/CSS, JavaScript/TypeScript, Python, Java, C/C++, ARM/x86 Assembly
- **Frameworks:** React, NextJS, NodeJS, ExpressJS
- **Bases de Datos/APIs:** PostgreSQL, MongoDB, GraphQL, Prisma
- **Nube:** AWS, Azure, Terraform, Pulumi, SST
- **Herramientas:** Git, GitHub Actions, Linux, Docker, VSCode, DBeaver, Postman, Figma, Langfuse, HubSpot
- **Idiomas:** Español (C2), Inglés (C2), Japonés (N4)

PROYECTOS

Sitio Web de Redes Sociales | HTML/CSS, NodeJS, MongoDB, AWS

- Desarrollé una aplicación web full-stack para implementar un servicio de redes sociales donde los usuarios pueden crear publicaciones o comentarios, agregar amigos, y modificar sus perfiles
- Implementé una API REST para el frontend que permite operaciones CRUD en la base de datos de los usuarios
- Configuré un servidor AWS EC2 para el despliegue de la aplicación utilizando Nginx para proxy inverso HTTP y PM2 para equilibrio de carga

Controlador de Ventilador | Python, Kotlin, XML

- Diseñé y construí un sistema integrado que lee las entradas de un termómetro digital y controla la velocidad de un ventilador en consecuencia utilizando la modulación de ancho de pulso para capacidades de enfriamiento dinámico del mundo real
- Desarrollé una aplicación de Android en Kotlin y XML para implementar funcionalidad IoT y acceso inalámbrico al controlador del ventilador mediante comunicación de socket TCP/IP

Analizador de Paquetes | C

- Desarrollé un analizador de paquetes para el sistema operativo Linux que intercepta paquetes de la tarjeta de interfaz de red y muestra información relevante en tiempo real
- La cobertura incluye cada capa del modelo TCP/IP, como encabezados Ethernet, encabezados ARP e IPv4, y encabezados TCP, UDP e ICMP