

Miguel Francisco Ruales Pianda

Pasto, Nariño, Colombia · [linkedin.com/in/franzvz1](https://www.linkedin.com/in/franzvz1) · +57 3216611888 · franciscorualesp15@gmail.com

Estudiante de Ingeniería de Software con 5 años de experiencia full-stack. He liderado equipos (Hackaton Parcialsoft 1er puesto), construido soluciones escalables con Next.js, NestJS y PostgreSQL, y tutorado programación en la UCC. Nivel de inglés C2, orientado a TDD, arquitecturas modernas y aprendizaje ágil de nuevas tecnologías.

EXPERIENCIA DESTACADA

Desarrollador Fullstack & Fundador de Producto.

Pasto, Colombia

Desarrollador FullStack - PM.

Noviembre 2024 – Actualidad

- Desarrollé una plataforma completa para la gestión hotelera.
- Integré apis gubernamentales (TRA) para la automatización de procesos obligatorios.
- Integré plataformas gubernamentales legacy (SIRE) construidas con JSF mediante scrapping con Playwright permitiendo automatizaciones en procesos laboriosos.
- Creé más de 100 endpoints en nestjs REST, incluyendo SSE, Cron jobs.
- Implementé un sistema de autenticación custom en decoradores y guards con JWT.
- Implementé generación de formularios con URLs unicas.
- Creé endpoints con querys SQL raw para analíticas implementando filtros en la solicitud.
- 100% de los endpoints fueron documentados con swagger y testeados con postman.
- Diseñé una base datos postgresql con prisma ORM, optimizando índices, relaciones y la estructura general de la base de datos.
- Generé test unitarios para la mayoría de controladores y servicios del backend en nest usando jest.
- Implementé TDD como metodología de desarrollo.
- Creé y documenté las historias de usuario- casos de uso que obtuve de los requisitos funcionales y no funcionales de reuniones con mi cliente y users.
- Implementé un frontend en nextjs que consumia los endpoints del backend.
- Desarrollé customs hooks con react query para el manejo global de las querys.
- Creé contextos propios para la autenticación global por roles, o para manejo de formularios complejos por pasos y múltiples componentes hijos.
- Validé formularios únicos, temporales, regenerables y compartibles por URL.
- Creé middelweres para el enrutamiento por defecto, y protección de rutas.
- Usé shadcn con tailwind para el manejo de estilos.

Hackaton Parquesoft 2024.

Pasto, Colombia

Líder de equipo.

Noviembre 2024

- Realicé un MVP ganador del primer puesto en una hackaton departamental nacido de una propuesta innovadora relacionada con TI de una empresa de la región.
- Lideré y maneje un equipo de 4 desarrolladores actuando como pm, scrum master y desarrollador líder.
- Coordiné sprints diarios, delegué 20 tareas y entregamos MVP en 1 semana.
- Instruí a desarrolladores de mi equipo sobre conocimientos, que deberían adquirir, enseñándoles 1 a 1, y les ayudé a solucionar problemas en el desarrollo.
- Diseñé wireframes, modele la base de datos.
- Realicé la arquitectura completa de la aplicación y la selección del stack más adecuado para el proyecto.
- Usé firebase como backend as a service para tener un desarrollo lo más ágil posible de un mvp.
- Creé y despliegue una aplicación móvil usando React Native y Expo.

Tutor particular de programación.

Pasto, Colombia

Tutor de ingeniería de software.

2024 - Actualidad

- Ayude a clases completas de 20 estudiantes con tutorías sobre temáticas como POO o Python.
- Ayude en clases particulares a compañeros que presentaban dificultades en el aprendizaje o desarrollo de trabajos relacionados con la ingeniería de software, lo que les permitió obtener un mejor promedio a todos.
- Di clases particulares a gerente de Bancolombia sobre programación básica y automatizaciones de Excel en VBA.

EDUCACIÓN

Universidad Cooperativa De Colombia.

Pasto, Colombia

Ingeniería de Software.

2024-Actualidad

Me encuentro en el 3 semestre de ING de software, con un promedio de 4.8/5.0.

Universidad Pontificia bolivariana.

Medellín, Colombia

Bootcamp de programación.

2021 - 2022

Con énfasis en aplicaciones web.

Certificado en desarrollo de aplicaciones web (800 horas).

Certificaciones.

Certificación departamental como líder en innovación de ecosistemas digitales.

Google cloud computer certificate (En curso).

SKILLS ADICIONALES

- Visión de impacto social, habilidades de networking y liderazgo de equipos.
- Emprendedor.
- Nativo en Español. Fluido en Inglés.

STACK TÉCNICO

- **Backend & APIs:** NestJS, Node.js, Express, Django.
- **Frontend:** Next.js, React, React Native.
- **Bases de datos:** PostgreSQL, Prisma ORM, Firebase.
- **CI/CD & DevOps:** GitHub Actions, Docker Compose.
- **Arquitectura:** Microservicios, Clean Architecture, Hexagonal, Dirven drive architecture, MVC, MVT
- **Lenguajes:** Typescript, Javascript, C++, Flutter, Python.
- **Otros:** JWT, Swagger, Playwright, TDD (Jest), Tailwind CSS, Shadcn, React query, Postman, Git, CSS, HTML, Linux, Bootstrap, Arduino y IOT.