

Luis Angel Villanueva Sanchez

Software Engineer / Product Developer

Monterrey, Nuevo Leon, Mexico | luis.villanueva.1029@gmail.com
luisvillanueva-dev.site | github.com/WichoVS | linkedin.com/in/luis-villanueva-sa

PERFIL

Software Engineer y Product Developer con aproximadamente cinco años de experiencia especializado en JavaScript y TypeScript. Desarrollo aplicaciones web y APIs con React, Next.js, Vite, Node.js, Hono y NestJS, participando desde el análisis de necesidades y diseño de la solución hasta el desarrollo, integración, pruebas, despliegue y troubleshooting. También cuento con experiencia en bases de datos, dashboards, integraciones entre sistemas, automatización y herramientas DevOps.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes principales: TypeScript, JavaScript
Experiencia adicional: Python, C#, Java, C++ académico
Frontend: React, Next.js, Vite, Tailwind CSS, Zustand, shadcn/ui
Backend: Node.js, Hono, NestJS, Spring Boot, .NET Framework 4.8
APIs e integraciones: REST APIs, Google Calendar, Nodemailer, SMTP2GO, Kafka
Datos: PostgreSQL, MySQL, SQL Server, Drizzle, Entity Framework, modelado y migraciones
Dashboards y sistemas: dashboards, estadísticas, mapas, roles, permisos, JWT y QR
DevOps: Git, CI/CD, GitHub Workflows, Docker, Kubernetes, Helm, Argo CD, k9s
Testing y arquitectura: Robot Framework, Playwright, pruebas E2E, Clean Architecture, arquitectura por capas

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Dirección de Innovación - Municipio de San Pedro Garza García Sep 2023 - Presente
Software Engineer

- Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones web, APIs, servicios backend, sistemas internos y dashboards con TypeScript, React, Next.js, Vite, Node.js y Tailwind CSS.
- Entrega individual de proyectos completos, incluyendo análisis de requerimientos, diseño técnico, desarrollo frontend/backend, integración de datos, pruebas y seguimiento de entregables.
- Construcción y consumo de APIs REST/headless con Hono, NestJS y TypeScript para sistemas públicos e internos.
- Diseño de estructuras de datos en PostgreSQL con Drizzle, incluyendo esquemas, tablas, relaciones, roles y migraciones.
- Desarrollo de dashboards, estadísticas, formularios, mapas y sistemas de registro y validación de asistencia mediante códigos QR.
- Coordinación de requerimientos, fechas, demos y cambios con project managers, coordinadores, diseñadores, departamentos y stakeholders.
- Revisión y troubleshooting de Dockerfiles, builds, Nginx, contenedores, despliegues con Helm y Argo CD, y servicios Kubernetes mediante logs y k9s.

Innova Solutions Sep 2022 - Sep 2023
Software Engineer Jr / Automation Tester

- Participación en proyectos guiados con React, Spring Boot y Kafka, contribuyendo al diseño de bases de datos y selección de tecnologías.
- Trabajo con productores y consumidores Kafka integrados con Spring Boot para crear registros.
- Migración de pruebas web Java/Selenium a Python y Robot Framework, con validación de flujos E2E en Chrome, Firefox y Edge.

DiscIT Feb 2022 - Sep 2022
Software Engineer

- Desarrollo y mantenimiento de funcionalidad full stack con .NET Framework 4.8, JavaScript vanilla, SQL Server y Entity Framework.
- Investigación de problemas de producción, stored procedures, scripts de corrección controlados, pull requests y code reviews.

Educación: Licenciatura en Multimedia y Animación Digital, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Nuevo León | 2023

Idiomas: Español: Nativo | Inglés: B2 técnico para documentación y herramientas | Disponibilidad para viajar