Marco Vinicio Payan Rayos

Desarrollador Full Stack · DevSecOps y seguridad de aplicaciones

contacto@marcopayan.dev · marcopayan.dev · github.com/VpDev22 · linkedin.com/in/payandeveloper · Culiacán, México · UTC−7 · coincide con Mountain y Pacific de EE. UU.

PERFIL

Construyo sistemas donde los datos tienen que cuadrar: facturación electrónica en una de las cadenas comerciales más grandes de México, plataformas de operación en campo para financieras y mi propio SaaS multi-tenant. Hoy me enfoco en DevSecOps: autorización que aplica la propia base de datos, despliegues endurecidos y seguridad integrada al pipeline. Disponible para trabajo remoto.

EXPERIENCIA

Desarrollador Full Stack · Red Kobra

Remoto · oct 2023 – Actualidad

Plataforma de operación en campo que usan financieras para administrar cuentas, visitas de cobranza y a sus gestores.

- Diseñé y desarrollé en Angular el sistema administrativo con el que los clientes gestionan cuentas, visitas, productos, permisos, tarifas y sucursales, con módulos dinámicos y reportes personalizados.
- Desarrollé la app Android que los gestores usan a diario: registro de visitas en tiempo real, geolocalización, notificaciones push y modo sin conexión que sincroniza solo.
- Implementé autenticación de dos factores (2FA) y reforcé el flujo de autenticación.
- Escribí procesos batch que sincronizan grandes volúmenes de datos entre sistemas; diseñé y optimicé esquemas en PostgreSQL y MongoDB.
- Contenedoricé los entornos con Docker y automaticé las pruebas de APIs con Postman en GitLab CI/CD.

Stack: Angular · TypeScript · RxJS · Java (Android) · Node.js · Express · PHP · PostgreSQL · MongoDB · Redis · Docker · GitLab CI/CD

Desarrollador Sr. · Coppel

Culiacán, México · mar 2021 – oct 2023

Una de las cadenas comerciales más grandes de México. Trabajé en facturación electrónica (CFDI) y en sistemas de cuentas de clientes.

- Migré el sistema de facturación electrónica de CFDI 3.3 a 4.0 para cumplir los nuevos lineamientos del SAT, refactorizando los módulos PHP que lo sostienen.
- Desarrollé procesos en C++ para la validación y el timbrado masivo de comprobantes, y herramientas en C# para reportes y auditorías de CFDI.
- Creé componentes en Angular para visualizar, editar y validar facturas, y un backend en PHP para cuentas de clientes y financiamientos, protegido con JWT.
- Migré sistemas legacy de MySQL a PostgreSQL y de PHP monolítico a servicios Node.js en Docker.

Stack: PHP · Angular · C++ · C# · Node.js · MariaDB · PostgreSQL · SQL Server · XML · Docker · GitLab

PROYECTOS SELECCIONADOS

Recepcion.net recepcion.net

SaaS multi-tenant de reservas: cada negocio tiene su propio sitio.

- Multi-tenancy por subdominio con inicio de sesión único entre el panel del negocio, el hub de reservas y el sitio de cada negocio.
- Doble candado sobre los datos de cada negocio: cada consulta se filtra por tenant en el código y Row Level Security de Postgres rechaza lecturas cruzadas. El rol de base de datos de la API no puede saltarse RLS.

Stack: TypeScript · Node.js · Express · Prisma · PostgreSQL · Redis · Next.js · Tailwind · Docker · GitHub Actions · Cloudflare

Ruteo y Cortes

Recolección de efectivo en ruta para máquinas de juego, pensada para funcionar sin señal.

- Offline-first: cada corte se guarda en IndexedDB y lo sincroniza una cola con reintentos. El id se genera en el dispositivo, así que reintentar nunca duplica dinero.
- La autorización vive en Row Level Security, no en la interfaz: el personal de campo solo lee sus propias rutas y solo puede registrar cortes mientras su ruta está en curso. 54 pruebas de API ejercitan RLS con sesiones reales.

Stack: React · TypeScript · Vite · TanStack Query · Dexie (IndexedDB) · Capacitor · Supabase · PostgreSQL · Mapbox · Cloudflare Pages

Zero Trust City

Un juego cyberpunk que enseña DevSecOps con código real.

- 74 misiones y jefes en 8 rangos; 37 ya escritas y jugables.
- Simula más de 25 herramientas reales (Checkov, Trivy, Gitleaks, Semgrep, kube-bench, OPA…) con salida realista e IDs de reglas reales. Nada toca una nube real.

Stack: TypeScript · Vite · Canvas 2D · CodeMirror 6 · Web Audio · Tauri 2 · Cloudflare Workers

POS General

Punto de venta y back office configurable que sigue funcionando sin internet.

- Un solo código, tres formas de correr: Postgres en Docker en la PC del negocio sin internet, app y Postgres en un VPS, o PGlite embebido para desarrollo.
- Permisos por rol en 13 áreas (ver, crear, editar, borrar, cancelar, exportar) validados en el servidor en cada ruta privada de la API, no solo ocultos en la interfaz.

Stack: Next.js 15 · React 19 · TypeScript · Auth.js · Drizzle ORM · PostgreSQL · PGlite · Dexie (IndexedDB) · Tailwind · Docker

HABILIDADES

Frontend y móvil: TypeScript · Angular · RxJS · React · Next.js · Tailwind CSS · Android (Java) · Capacitor

Backend y datos: Node.js · Express · PHP · C# · C++ · Prisma · PostgreSQL · MongoDB · MariaDB / MySQL · Redis · Supabase

Nube / DevOps: Docker · Compose · Swarm · GitLab CI/CD · GitHub Actions · Nginx · Servidores Linux · Cloudflare Workers & Pages · Fundamentos de AWS y Azure

Seguridad: Postgres Row Level Security · Aislamiento multi-tenant · 2FA y flujos de autenticación JWT · Cloudflare Zero Trust y WAF · CSP y headers de seguridad · SPF / DKIM / DMARC · OWASP Top 10 · Checkov · Trivy · Gitleaks

EDUCACIÓN

Ingeniería de Software — Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO), Guamúchil, México · 2016–2020

CURSOS

Platzi, 2024: OWASP Top 10: riesgos en aplicaciones · Preparación para la certificación ISO 27001 · Fundamentos de Azure (preparación AZ-900) · Introducción a DevOps · Jenkins · Administración de servidores Linux · Programación en Bash · Git y GitHub · TypeScript (tipos avanzados, POO y asincronismo)

IDIOMAS

Español — Nativo · Inglés — Nivel profesional