Brandon Anthony

Senior Full Stack Developer | Software Architect

Ingeniero Full Stack Senior y Arquitecto de Software con experiencia en diseño de sistemas escalables, optimización de rendimiento y desarrollo de aplicaciones web y móviles en entornos productivos. Construyo productos donde la IA hace trabajo real, no demos, y me hago cargo de la plataforma que los sostiene: desplegada, observable y lista para escalar.

Especializado en agentes e integración de modelos de IA, arquitectura backend, notificaciones en tiempo real, automatización de procesos y despliegue de infraestructura con Docker y Nginx.

Acerca de mí

Soy Ingeniero en Desarrollo de Software y Multimedia con experiencia en el desarrollo de aplicaciones web, sistemas empresariales y soluciones tecnológicas completas en entornos productivos.

He diseñado e implementado productos digitales desde la arquitectura hasta su despliegue, combinando ingeniería de software, optimización de rendimiento y buenas prácticas de desarrollo para construir soluciones escalables y mantenibles.

Impacto profesional:

- Reducción drástica de tiempos de carga (10 min → 2 s)
- Diseño de sistemas internos críticos para operaciones empresariales
- Implementación de soluciones escalables y mantenibles
- Desarrollo end-to-end desde arquitectura hasta producción

Correo Elecontrónico
brandonolivares.developer@gmail.com

Teléfono
+52 664 850 33 94

Portafolio
https://developer.portfolio.aerma.mx/

Repositorio
https://bitbucket.org/cosmic-dev-code/workspace/repositories

Experiencia

- **Aerma — Full Stack & System Architect**

  Diseñé y desarrollé una plataforma SaaS de reclutamiento desde cero, incluyendo backend, frontend e infraestructura productiva. Implementé un sistema híbrido de notificaciones en tiempo real utilizando WebSockets y Web Push con fallback automático.

  Construí un servidor WebSocket personalizado con Ratchet y ReactPHP para comunicación bidireccional en tiempo real. Desarrollé un sistema de presencia de usuarios utilizando Redis con expiración automática (TTL). Implementé flujos seguros de autenticación, recuperación de cuenta y gestión multi-dispositivo. Diseñé infraestructura escalable basada en contenedores Docker y servidor Nginx para entornos productivos. Automatización de procesos mediante colas, cron scheduler y procesamiento en segundo plano. Sistema utilizado en entorno productivo con múltiples usuarios y procesamiento concurrente.

  Tecnologías Empleadas
  Laravel, PHP, MySQL, Redis, Ratchet, ReactPHP, Docker, Nginx, Ionic, Capacitor, JavaScript, Tailwind, OAuth2

- **Hospital Excel — Desarrollador Full Stack**

  Diseñé y desarrollé sistemas internos para la gestión hospitalaria y automatización de procesos administrativos. Optimicé procesos existentes reduciendo tiempos de carga críticos de 10 minutos a 2 segundos. Implementé arquitectura escalable utilizando Docker y reverse proxy para despliegue en producción. Desarrollé paneles administrativos con autenticación segura y control de usuarios. Brindé mantenimiento continuo y mejoras funcionales a sistemas existentes en operación diaria. Participé en la optimización SEO y rendimiento de los sitios institucionales del hospital.

  Tecnologías Empleadas
  Python, Django, React, Next.js, MySQL, Docker, Nginx

- **PrinterZone BC — Desarrollador Full Stack**

  Desarrollé una aplicación empresarial para digitalizar el proceso de generación y gestión de informes internos. Implementé registro y autenticación de usuarios con control de acceso y gestión de sesiones. Diseñé un sistema de firma digital reutilizable para validación de documentos. Automatizé la generación y descarga de informes en formato PDF. Reemplacé procesos manuales basados en papel por flujos digitales centralizados.

  Tecnologías Empleadas
  PHP, MySQL, JavaScript, Tailwind, AlpineJS

- **XOXPets — Sistema de Control de Ventas y Divisas**

  Diseñé y desarrollé una aplicación para registrar y gestionar ventas en múltiples divisas. Implementé conversión monetaria en tiempo real con configuración dinámica de tipos de cambio. Desarrollé backend robusto para registro de transacciones y control de historial. Construí formularios y paneles administrativos para gestión de operaciones financieras. Implementé despliegue en contenedores para facilitar mantenimiento y portabilidad del sistema.

  Tecnologías Empleadas
  React, Node.js, Express, PostgreSQL, Docker, TypeScript

- **AiCraftOS, Creador y Arquitecto (Runtime de Agentes)**

  Diseñé y construí un runtime local (Electron + Go) que convierte los chats web que ya se usan (ChatGPT, Claude, Gemini y más) en un agente de desarrollo real con acceso controlado al workspace local. Implementé un panel de agentes con prompt, skills y plugins propios, hasta 4 navegadores en paralelo con sesiones aisladas y delegación multi-agente. Desarrollé el sitio web del producto con registro, inicio de sesión, cobro con Stripe, panel de administración y descarga de instaladores.

  Tecnologías Empleadas
  Tecnologías empleadas: Electron, Go, React, Node.js, PHP, MySQL, Docker, Cloudflare

Habilidades

- **Backend**
  PHP, Laravel, Node.js, Express, Django, REST APIs, WebSockets, Authentication, Authorization, Background Jobs, Cron Scheduler, Queue Processing
- **Frontend**
  JavaScript, TypeScript, React, Next.js, Vue, Alpine.js, HTML5, CSS3, TailwindCSS, Sass, Responsive Design, SPA, SSR
- **Bases de Datos**
  MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, Redis, Database Design, Query Optimization, Indexing, Transactions
- **Arquitectura**
  System Architecture, Software Design, MVC, ORM, Scalable Systems, Microservices, API Design, Performance Optimization, System Integration
- **DevOps**
  Docker, Nginx, Linux, Reverse Proxy, Containerization, Deployment, CI/CD, Environment Configuration, Server Management
- **Seguridad**
  JWT, Session Management, Password Recovery, Email Verification, Secure Authentication, Input Validation, Data Protection
- **Mobile**
  Ionic, Capacitor, Progressive Web Apps (PWA), Mobile Deployment
- **Herramientas**
  Git, GitHub, NPM, Composer, Postman, Figma, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Premiere, Canva