Boris Gomez

Fundador e Ingeniero Backend — IngenIA Solutions

Miami, FL, EE.UU. | Remoto / Disponible para clientes internacionales | bg@borsgo.com | borsgo.com

PERFIL

Ingeniero backend especializado en seguridad de pagos y criptografía para servicios financieros y otras industrias con altos requisitos de seguridad, incluyendo gestión de llaves respaldada por HSM, tokenización de tarjetas, y aprovisionamiento de billeteras digitales, alineado con los estándares PCI DSS y PCI Card Production. Amplia experiencia en Python, Java, Node.js y C#. Fundador de IngenIA Solutions, ofreciendo servicios independientes de ingeniería backend y consultoría a clientes con altos requisitos de seguridad y cumplimiento normativo.

EXPERIENCIA

Fundador e Ingeniero Backend — IngenIA Solutions

Miami, FL (Remoto) | Enero 2022 – Presente (medio tiempo hasta dic. 2025, tiempo completo desde entonces)

- Brindo servicios independientes de ingeniería backend y consultoría a clientes de servicios financieros y otras industrias con altos requisitos de seguridad, con base en el mercado latinoamericano.
- Diseñé una arquitectura criptográfica dual de hardware/software, usando un HSM de pagos en producción y módulos equivalentes por software para entornos de pruebas, alineado con los requisitos de PCI DSS y PCI Card Production.
- Implementé gestión de llaves respaldada por HSM vía PKCS#11 (Python), generando y almacenando llaves RSA, AES, DES/3DES, ZMK y de curva elíptica (EC), asegurando que el material de llaves privadas nunca salga del hardware seguro.
- Establecí intercambio de llaves basado en EC (ECDH) con una plataforma de pagos digitales para el intercambio seguro de datos y manejo de tokens de autorización.
- Implementé funciones criptográficas de verificación de tarjeta y PIN (generación y validación de CVV/CVC y PVV) utilizadas por sistemas de autorización de transacciones.
- Construí módulos equivalentes por software de autenticación JWT y encriptación JWE (EC/ECDH) para seguridad API-a-API en entornos sin acceso a HSM físico.
- Integré SDKs de terceros para aprovisionamiento de billeteras digitales, y construí las integraciones de API que gestionan la emisión de credenciales, procesamiento de transacciones, y validación por sistemas de autorización.
- Implementé flujos de transferencia segura de archivos para datos bancarios sensibles, incluyendo intercambio de archivos cifrados con GPG vía SFTP y recuperación de archivos a través de configuraciones existentes de IBM WebSphere MQ.

IT Project Manager — Newtech Solutions Group Corp

Miami, FL, EE.UU. | Abril 2017 – Diciembre 2025

- Gestioné la coordinación e integración técnica de actividades de ingeniería en proyectos de software.
- Desarrollé servicios backend con Node.js y MongoDB, desplegados en infraestructura de Google Cloud.

VP Operations & Project — Newtech Solutions Group C.A.

Caracas, Venezuela | 2010 – Marzo 2017

Lideré el desarrollo backend (Python, Java, Oracle, C#, Web Services, Sockets) y gestioné la migración a nivel de toda la industria de tarjetas de banda magnética a tecnología de tarjetas inteligentes EMV para el sector bancario en Venezuela.

HABILIDADES

Lenguajes y Frameworks: Python (principal, 2024–presente), Java, Node.js (2020–2024), C# (legado/mantenimiento), Flask

Seguridad de Pagos y Criptografía: Integración HSM (PKCS#11), RSA, AES, DES/3DES, ZMK, CVK, generación y validación de CVV/CVC y PVV, criptografía de curva elíptica (EC/ECDH), JWT, JWE

Cumplimiento normativo: PCI DSS, PCI Card Production

Pagos Digitales: Tokenización de tarjetas, aprovisionamiento de billeteras digitales vía integración de SDKs (Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay), tokens de red

Infraestructura y Datos: Google Cloud, MongoDB, Oracle, Web Services, Sockets, transferencia segura de archivos GPG/SFTP, Git

Profesional: Atención al detalle, aprendizaje rápido, liderazgo con empatía

EDUCACIÓN

Ingeniero en Informática — Universidad Católica Andrés Bello, 2003