Atilio Jose Villalba Giubi

Asunción, Paraguay

atiliovg94@gmail.com[□]

+595981247960

10/06/1994

Paraguayo

≅ Perfil

Soy un ingeniero de software con más de 5 años de experiencia creando sistemas que realmente funcionan: seguros, escalables y pensados para resolver problemas reales. A lo largo de mi carrera he participado en proyectos de distintos sectores, como finanzas, CRM e inteligencia operativa, siempre con el objetivo de escribir código claro y generar soluciones prácticas.

Me especializo en desarrollo back-end con tecnologías como Node.js, Java (Spring Boot), C# y SQL, aunque también me manejo bien en el front-end, especialmente con React. He liderado el desarrollo de microservicios para tareas clave como generación de reportes, autenticación y automatización de pagos. Me interesa diseñar buenas arquitecturas, cuidar la calidad del código y encontrar formas simples de resolver procesos complejos.

Fuera del trabajo, soy un apasionado de la música—colecciono vinilos y disfruto mucho de los conciertos—, me gusta experimentar con desarrollo de videojuegos y siempre estoy buscando el próximo lugar para viajar. Me motivan los desafíos donde pueda seguir aprendiendo, crear cosas útiles y aportar con impacto.

Educación



2013 - 2019Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción,

Asunción, Paraguay **Título**: Ingeniero Informático

Habilidades

- Lenguajes de programación: Java, C#, JavaScript, TypeScript, Python, SQL, PHP
- **Tecnologías front-end**: React.js, TypeScript, JavaScript, HTML5, CSS3, Ant Design,
- **Tecnologías back-end**: Node.js, Express.js, Java Spring, C#, Python
- Microservicios y APIs: APIs RESTful, API Gateway, Apache Kafka, Swagger/OpenAPI 3.0, RabbitMQ
- Bases de datos y gestión de datos: MySQL, SQL Server, NoSQL (MongoDB, etc.), OpenSearch, PM2, ETL Pipelines
- Autenticación y seguridad: Amazon Cognito, Azure Active Directory, Control de Acceso Basado en Roles (RBAC), Autenticación de Dos Factores (2FA), Generación y Validación de OTP
- Cloud e infraestructura: AWS, Docker, Kubernetes
- **DevOps y CI/CD**: Git, Jenkins, JIRA, Confluence
- Pruebas y QA: Mocha, Chai, Sinon, Pruebas Unitarias, Cobertura de Pruebas



Español Inglés Francés

Experiencia Profesional

fintech.works Sep 2024 – presente Modalidad: Híbrida (Asunción, Paraguay)

Líder técnico y arquitecto de proyectos para instituciones financieras. Diseño, desarrollo y entrego aplicaciones web robustas y microservicios back-end enfocados en automatizar cobros recurrentes, autenticación segura, reportes, trazabilidad de auditoría y gestión de usuarios.

Responsabilidades y logros clave:

- Integración de Autenticación Empresarial Implementé login seguro con Amazon Cognito integrado a Azure Active Directory. Habilitó SSO corporativo con control de acceso por roles, mejorando el onboarding y alineando con los estándares de seguridad de la empresa.
- **Mejoras en la Interfaz Administrativa (Backoffice)** Rediseñé la interfaz React + TypeScript con Ant Design. Agregué filtros avanzados (persistidos en la URL), tablas anidadas, sidebars colapsables y renderizado dinámico. Incluí exportación a CSV/PDF y mejoras de rendimiento.
- **Servicio Seguro de OTP** Desarrollé un servicio en Java + Spring para generación y validación de OTP, con almacenamiento cifrado, expiración automática por TTL y limpieza programada. Seguí buenas prácticas de seguridad y arquitectura limpia.
- **Optimización de Reportes en C#** Refactoricé scripts legados de generación de reportes PDF. Reduje el consumo de memoria y el tiempo de creación, mejorando la legibilidad y eficiencia.
- **Servicio de Consulta en OpenSearch** Creé un back-end escalable para consultar grandes volúmenes de transacciones usando filtros avanzados, paginación search_after y límites de resultados. Incluí exportación a PDF/CSV sin impacto en el sistema.
- **Módulo de Auditoría Plug-and-Play** Diseñé un sistema de auditoría mediante filtros en el API Gateway que capturan y almacenan acciones de usuario. Incluye seguimiento de sesiones, lista blanca de acciones y una interfaz para trazabilidad.

Relación con el cliente y liderazgo:

- Lidero reuniones semanales, realizo estimaciones, documentación técnica y reportes detallados de progreso.
- Presenté soluciones en persona al cliente, recibiendo reconocimiento ejecutivo y contribuyendo a definir nuevas iniciativas de desarrollo.

Proyecto: Test Automation Framework | *Lead Back End Engineer* □

Ingeniero de Software con enfoque en desarrollo back-end para sistemas de automatización de pruebas a gran escala en plataformas distribuidas. Contribuí a la arquitectura, desarrollo y mantenimiento de un ecosistema de microservicios basado en Kafka, diseñado para orquestar flujos de pruebas, gestionar resultados y generar reportes estructurados.

Responsabilidades y aportes clave:

- **Arquitectura Back-end y API Gateway** Desarrollé y mantuve servicios back-end usando Node.js, Express y TypeScript. Las solicitudes API eran dirigidas a través de un gateway y distribuidas entre microservicios utilizando Apache Kafka para comunicación asincrónica y escalable.
- Capa de Servicios y Controladores Implementé la lógica para ejecutar pruebas, analizar resultados, generar reportes y realizar operaciones CRUD sobre flujos de trabajo, siguiendo principios de arquitectura limpia y separación de responsabilidades.
- Capa de Acceso a Datos Extensible Diseñé una capa de datos basada en el patrón factory, capaz de integrar múltiples orígenes: bases de datos SQL/NoSQL y APIs externas. Cada fuente se mapea individualmente para garantizar consistencia y flexibilidad.
- **Cobertura de Pruebas y Calidad de Código** Escribí pruebas unitarias usando Mocha, Chai y Sinon, asegurando una cobertura superior al 80%. Mantuve código documentado, mantenible y alineado a los estándares del equipo.
- **Colaboración Ágil** Parte de un equipo Agile remoto. Participé en dailies, grooming de backlog, planificación de sprints, demos al cliente y retrospectivas. Herramientas: JIRA, Confluence, Zoom, Slack.
- **Documentación y Onboarding** Contribuí a documentación técnica y materiales de incorporación para nuevos integrantes, promoviendo la transferencia de conocimiento y la eficiencia del equipo.

Ingeniero Full Stack especializado en integración de sistemas CRM y desarrollo de soluciones empresariales. Lideré la implementación de módulos back-end y flujos de datos entre plataformas utilizando Node.js, C#, SQL Server y RabbitMQ. Trabajé junto a stakeholders para definir requerimientos, diseñar integraciones y mantener infraestructura crítica.

Responsabilidades y logros clave:

- **Motor de Sincronización de Datos** Diseñé e implementé un módulo de sincronización de alta disponibilidad con Node.js, RabbitMQ y PM2 para transferir y reconciliar datos entre dos sistemas CRM independientes.
- **Desarrollo y Seguridad de APIs** Construí múltiples servicios RESTful con Express.js, desplegados en servidores Windows, y los aseguré mediante un API Gateway propio.
- **Configuración y Mantenimiento de Servidores** Instalé y administré servidores Windows con microservicios Node.js, brokers RabbitMQ y gestión de procesos con PM2, garantizando balance de carga y tolerancia a fallos.
- Documentación Técnica Elaboré documentación de APIs utilizando Swagger y OpenAPI

- 3.0, estandarizando la comunicación entre equipos front-end y sistemas CRM.
- **Desarrollo sobre Dynamics 365** Implementé scripts en JavaScript personalizados para Microsoft Dynamics 365, mejorando la funcionalidad y experiencia de usuario.
- **Procesos ETL** Desarrollé y mantuve procesos ETL en C# y T-SQL para migración y transformación de datos entre múltiples bases.
- **Diseño de Base de Datos** Realicé análisis de esquemas, optimización de consultas SQL y diseño de estructuras acorde a los requerimientos del negocio.
- **Colaboración con Stakeholders** Recopilé y traduje requerimientos funcionales de usuarios clave en especificaciones técnicas claras.
- **Soporte Técnico** Brindé asistencia y soporte post-implementación a usuarios, asegurando una adopción fluida del sistema.

Fiweex ☑ Abr 2019 – Jan 2020 Modalidad:Presencial (Asunción, Paraguay)
Proyecto: Fiweex | Desarrollador Full Stack ☑

Desarrollador Full Stack enfocado en soluciones web orientadas al cliente, automatización de reportes y mejora de procesos CRM. Diseñé e implementé múltiples microservicios back-end y funcionalidades front-end utilizando PHP, MySQL y jQuery, mejorando la eficiencia operativa y la experiencia del cliente.

Responsabilidades y logros clave:

- Interfaz Web para Clientes Desarrollé una aplicación web full-stack para visualizar datos de clientes, utilizando PHP, MySQL y jQuery. La interfaz permitía a los usuarios acceder fácilmente a información crítica en tiempo real.
- **Generación Automatizada de Reportes PDF** Diseñé e implementé un microservicio que genera reportes personalizados en PDF utilizando PHP y FPDF, consolidando información del cliente y mejorando la presentación de resultados.
- Envío Automático de Reportes Implementé un servicio adicional para el envío automático de reportes generados a los clientes vía email, reduciendo tareas manuales y mejorando la comunicación.
- **Recuperación de Contraseñas** Desarrollé un módulo de recuperación de contraseña seguro, integrando generación de tokens únicos, validación de usuarios y envío automatizado de instrucciones por correo electrónico.
- **Servicios Web para CRM** Creé múltiples APIs RESTful consumidas por el sistema CRM, facilitando la integración y el intercambio de datos en tiempo real entre plataformas.
- **Diseño de Base de Datos** Planifiqué e implementé nuevas estructuras de base de datos y tablas optimizadas para nuevos módulos del sistema, garantizando escalabilidad y rendimiento.
- **Soporte Técnico** Brindé soporte técnico directo a usuarios, resolviendo incidentes y asegurando la estabilidad de la plataforma en producción

Courses and Certifications

04/2025	Microsoft Certified: Azure Fundamentals , <i>Microsoft</i>
12/2023	Understanding Typescript <i>Udemy</i>
07/2022	EF SET English Certificate 77/100, EF Standard English Test