Mateo Vazquez Castiglione

Desarrollador Backend · TypeScript · Node.js · PostgreSQL · Integraciones con IA
Boulogne, Buenos Aires, Argentina · castiglionemateo1@gmail.com
linkedin.com/in/vazquezmateo · github.com/Mateocas1 · mateocas1.github.io/portfolio

Resumen

Desarrollador backend e integraciones con IA: TypeScript/Node y PostgreSQL, también Python, Go y Java. En ofertaSUPER bajé la CPU por página de 10-16 s a 18-173 ms (réplica local) con un índice por EAN.

Experiencia

Desarrollador freelance · may 2026 – actualidad
Mena Nails, estudio de uñas en Boulogne · remoto · may 2026 – oct 2026 · trabajo terminado, en pre-lanzamiento. Código público: github.com/Mateocas1/receipt-verifier · github.com/Mateocas1/mena-assistant

- Construí la API de inventario en Go y PostgreSQL (pgx, sqlc) con contrato OpenAPI 3.1, 17 migraciones, rol de DB sin ownership y tokens de servicio guardados como hash SHA-256.
- Diseñé el asistente de Telegram en TypeScript (grammY, MCP SDK) para que el LLM nunca escribiera solo: cada escritura era una propuesta que la dueña confirmaba con un botón de un solo uso.
- Elegí el modelo del asistente con un eval propio de 87 casos de tool-calling sobre 6 LLMs: el elegido aprobó completos 84 de 87.
- Hice un verificador de comprobantes en Python (FastAPI, Pydantic) donde aprueba código determinístico, nunca el modelo: 0 de 30 adversariales aprobados en un set sintético de 150, con los modelos elegidos.

Proyectos

ofertaSUPER · compara precios de 5 supermercados sobre unos 24.500 productos · TypeScript, Next.js, PostgreSQL · github.com/Mateocas1/ofertaSUPER

- Vercel pausó el sitio por consumo de CPU. Encontré la causa (un `filter` por producto) y la resolví con un índice por EAN: de 10-16 s a 18-173 ms de CPU por página, medido en réplica local.
- Antes de cambiar el algoritmo dejé el viejo como oráculo: salida idéntica en 25 de 25 casos sobre el snapshot real.
- Pipeline diario en GitHub Actions que concilia 5 supermercados en PostgreSQL bajo advisory lock, con identidad GTIN-14. Verde todos los días desde el 27/10.

Rinde tu Plata · dónde rinden más los pesos frente a la inflación esperada · Java 21, Spring Boot 4.1 · github.com/Mateocas1/rindetuplata

- Ingesta con Spring Batch desde 9 fuentes: re-ejecutar un día no duplica datos (un job instance por fecha) y una fuente caída no frena a las demás.
- Outbox hacia RabbitMQ con confirms, consumidor idempotente y DLQ (at-least-once con deduplicación), probado con 905 tests backend contra PostgreSQL y RabbitMQ reales.

Habilidades

Lenguajes: TypeScript, SQL, Python, Go, Java 21
Backend y datos: Node.js, REST, OpenAPI 3.1, Zod, PostgreSQL (migraciones, advisory locks), Prisma, FastAPI, Go (pgx, sqlc), Spring Boot, RabbitMQ
IA: LLMs con tool-calling y MCP, confirmación humana, evals propios
Testing y CI: Vitest, node:test, pytest, JUnit 5, Testcontainers, GitHub Actions, Docker
Cómo trabajo: diseño, decido y verifico: defino los tests, los criterios de revisión y las mediciones. Agentes de IA escriben buena parte del código bajo esos tests y esa revisión.
Frontend: React, Next.js, Astro, Svelte

Otra experiencia

Carrefour (Olivos) · Repositor de salón, part-time · feb 2026 – actualidad
Adecco (en Carrefour, 24 h semanales) · Picking con RF/PDA, 99 % de exactitud · sep 2025 – feb 2026
Mostaza · Empleado experto: caja, apertura, cierre y arqueo · jun 2023 – ene 2025

Formación

CBC de Ingeniería en Informática · UBA XXI · ago 2026 – 1.er cuatrimestre 2027; después, Ingeniería en Informática (UBA)
Diplomatura Full-Stack Developer · UTN FRBA (187 h, finalizada) · nov 2025 – may 2026
Secundario completo · EES N°14 Benito Lynch · 2018 – 2023

Idiomas

Español: nativo · Inglés: C1