

Gustavo Andrés Cevallos Jaramillo

Backend Web Developer + IA Engineer

+4 años de experiencia como desarrollador web, adaptando la tecnología a las necesidades de las empresas o pymes. Ofreciendo soluciones eficaces, escalables y robustas.

Experiencia profesional

Backend Developer · Clasing

Sep 2023 – Oct 2025 | Madrid, España

Plataforma de educación online con múltiples productos (Core, Academy, Fundae, dashboards internos) donde el backend soporta operaciones críticas de negocio, reporting y análisis.

Responsabilidades

- Desarrollo de **funcionalidades backend** con **NestJS + TypeScript**:
 - Implementación de **casos de uso**, **servicios de dominio**, **modelos/entidades** y adaptadores.
 - Refactor de módulos y servicios para mejorar legibilidad, cohesión y escalabilidad.
- Diseño y optimización de **consultas SQL complejas** en **PostgreSQL**:
 - Métricas para cursos, sesiones, minutos de conexión, licencias, bolsas de crédito y consumo.
 - Consultas multi-tabla (wallets, licencias, transacciones, stats) con foco en rendimiento y consistencia.
- Creación de **queries y vistas clave** para el departamento de **KAM**:
 - Soporte a decisiones sobre renovaciones, uso de licencias, seguimiento de clientes y reporting interno.
- Integración con herramientas de datos:
 - Uso de **Snowflake**, **Metabase** y **Cube** para construir métricas, dashboards y paneles internos.
- **Automatización con n8n**:
 - Diseño de flujos para sincronización de datos, envío de notificaciones y tareas recurrentes.
 - Conexión entre backend, servicios externos y herramientas internas.
- Mejora de la **escalabilidad de código e infraestructura**:
 - Revisión de patrones, modularización y optimización de endpoints.
- Rol puntual de **DevOps en AWS**:
 - Apoyo en despliegues, contenedores Docker y ajustes en pipelines/integración continua.

- Soporte técnico a otros equipos (KAM, producto, operaciones) para entender datos y comportamiento del sistema.

Logros destacados

- Diseño e implementación de una **nueva entidad con tablas auxiliares** para mejorar la trazabilidad de casos, reduciendo la fricción en consultas críticas de negocio.
- Construcción de **consultas de reporting para Fundae** y otros módulos, usadas a diario por dirección y KAM.
- Implementación de **automatizaciones con n8n** que ahorran tiempo manual en tareas repetitivas de reporting y sincronización.

Backend & AI Engineer · Proyecto de automatización para pymes

(Sector esteticista – Paula Nails)

2025 – Presente | Madrid, España (Proyecto personal / Freelance)

Objetivo del proyecto

Gestor de clientes + sistema de automatización de citas usando **IA y MCP**, orientado a centros de estética, con una arquitectura preparada para evolucionar a un **SaaS multi-sector**.

Responsabilidades y diseño técnico

- Diseño de una **API en NestJS modular**, con enfoque **hexagonal ligero**:
 - Separación entre dominio, aplicación e infraestructura.
 - Módulos para clientes, citas, notificaciones, pagos y administración.
- Implementación de un **sistema de Tenancy**:
 - Pensado para que cada sector (estética, peluquería, otros servicios) tenga sus propias tablas y lógicas.
 - Base de datos **PostgreSQL** preparada para multi-tenant.
- Integración de **MCP + IA**:
 - Automatización de propuestas de horarios y reordenación de agenda.
 - Soporte a una **agenda predictiva** y workflows inteligentes para citas.
- Diseño de un **admin panel backend-ready** para:
 - Gestión de clientes.
 - Gestión de citas (altas, cambios, cancelaciones, recordatorios).
- Integración de canales de comunicación:
 - Envío de avisos antes de la cita vía **WhatsApp y SMS** (pensado para conectarse a APIs tipo Twilio, etc.).
- Integración de pagos:
 - Diseño del flujo de cobro con **Stripe** (pagos online, reservas anticipadas).
- Preparación del sistema para **SaaS**:
 - Diseño de roles, permisos, onboarding de nuevos centros y escalabilidad de modelo de datos.

Tech Stack

Lenguajes

- TypeScript, JavaScript
- SQL (PostgreSQL, MySQL)
- Python (scripts puntuales, IA básica)

Backend

- NestJS, Node.js
- Arquitectura modular / hexagonal ligera
- Diseño de dominios, casos de uso, servicios, modelos/entidades
- Integración con servicios externos (APIs de terceros, webhooks)

Bases de datos y datos

- PostgreSQL (consultas complejas, índices, optimización de rendimiento)
- Snowflake (reporting, métricas, analítica)
- Metabase, Cube (dashboards, agregaciones, métricas de negocio)

Infraestructura y DevOps

- Docker
- AWS (despliegues, EC2, RDS básico)
- Git, GitHub, CI/CD básico

Automatización e IA

- n8n (workflows, integraciones externas, automatización de procesos)
- Integración de IA / MCP con backend (llamadas a modelos, orquestación de procesos)
- Diseño de sistemas de notificaciones (WhatsApp, SMS, email)

Frontend puntual

- React, Next.js (soporte y pequeños ajustes)
- HTML / CSS para retoques y layouts sencillos

Formación y aprendizaje continuo

- **Formación continua (Udemy, Harvard, Oxford – IA, backend y datos)**
 - Mínimo **2 cursos al mes** sobre:
 - NestJS, Arquitectura Limpia, DDD
 - PostgreSQL / SQL avanzado
 - Snowflake / Data Analytics
 - AWS, Docker, buenas prácticas de backend
 - IA con Python y entrenamiento de LLM (cursos online de Harvard y Oxford)
- Aprendizaje autodidacta mediante documentación oficial, blogs técnicos y proyectos reales.
- **Ironhack (MERN TECHNOLOGY) - 2023**
 - Despliegue de app con tecnología mern, uso de git y Desarrollo full stack con proyectos
 -
- **DAW (IES AVELLANEDA) - 2021 - 2023**
 - Desarrollo y aprendizaje en todas las áreas de especialización desde testeo hasta algoritmia.
 - Conocimientos avanzados de **Ubuntu** y **Windows**.
 - Conocimientos en **ORACLE** con base de datos reales.

Idiomas

- Español: nativo
 - Inglés: uso diario en entorno técnico (documentación, código, herramientas)
-

Otros datos

- Permiso de conducir: B
- Intereses: tecnología, IA, motos, viajes por carretera, desarrollo personal.