

JORDI MARÇAL POY

Sabadell (Barcelona) · 609 940 649 · jordi.marsal@gmail.com

github.com/jordimarsal · linkedin.com/in/jordi-marsal-poy · jordimp.net

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador backend con más de 8 años de experiencia diseñando APIs REST y microservicios, trabajando con Java (Spring Boot) y Python, y construyendo herramientas de automatización y testing. Experiencia además en proyectos de modernización tecnológica con Node.js y TypeScript. Aplico SOLID, Clean Code y patrones de diseño en revisiones de código y mentorizo a desarrolladores junior (10 años de experiencia en dirección de equipos). Formación en Ciencia de Datos (Máster).

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Java: Java 11 y 21, Spring Boot 2/3, Play Framework, sbt, Spring-Cloud, Reactor, CompletableFuture, Lombok, arquitecturas por capas y hexagonal

Python: FastAPI (async), Flask, SQLAlchemy (AsyncSession), PyMongo, Pydantic, Click, Jinja2, Poetry, pytest, mypy (strict), ruff, black, pre-commit

Node / TypeScript: Node.js 24, TypeScript 4.9+, JavaScript ES6+, Serverless Framework, AWS Lambda, Jest

APIs y datos: Diseño de APIs RESTful, OpenAPI / Swagger v2-v3, ORM (SQLAlchemy, Hibernate, Spring-JPA), MongoDB, MySQL, Redis, Elasticsearch

Arquitectura: Microservicios, principios SOLID, Clean Code (KISS, DRY, YAGNI), separación de responsabilidades (SoC), patrones de diseño, programación reactiva, concurrente y async/await

DevOps: Git, GitHub / GitLab, CI/CD (Jenkins, GitHub Actions), Docker, Kubernetes, Ansible, RabbitMQ, Scrum, Kanban

Calidad y testing: TDD, pruebas unitarias y End-to-End (pytest, JUnit 5, Mockito, coverage), SonarQube / SonarLint, revisiones de código en Pull Requests

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Backend Java/Python

Mayo 2022 – Actualidad

AXPE CONSULTING — Mapfre

Analista/Desarrollador Backend (Modernización de APIs)

Enero – Mayo 2026

Análisis y consolidación de la modernización de 39 APIs corporativas de Mapfre hacia Node.js 24, con el objetivo de homogeneizar el stack técnico y reducir la deuda técnica en servicios distribuidos.

- Auditoría del estado real de cada repositorio: validación de ramas feature, merges, PRs abiertas e histórico de cambios para trazar con precisión el punto de partida de cada servicio.
- Ejecución y seguimiento de la migración sobre un entorno Node.js / Serverless Framework / AWS SDK v3 / AWS Lambda, con control de versiones Git y flujos de integración en múltiples ramas de release.
- Obtención de una visión unificada del avance, documentación de las técnicas por tipo de servicio y trazabilidad reutilizable para reporting y toma de decisiones, reforzando la gobernanza técnica de los APIs.

Tecnologías:

Git (Git Flow + Conventional commits) · Node.js 24 · TypeScript 4.9+ · JavaScript ES6+ · Serverless Framework · AWS (Lambda, CDK, CloudFormation, API Gateway, CloudWatch) · AWS SDK v3 · Jest 27+/29+ · ESLint · Prettier · Python · Bash/Zsh

Telefónica Kernel — Open Gateway · opengateway.telefonica.com

- Diseño y construcción de microservicios adaptadores REST que exponen las APIs de Open Gateway en cada país sobre la API interna de Kernel.
- Autor y mantenedor de una suite de 12+ herramientas CLI en Python (Poetry, imagen Docker) para operar ~90 adaptadores en 4 países y 5-6 entornos cada uno: verificación de despliegues, checks de pre-deploy, gestión de dependencias entre adaptadores, consultas a bases de datos y tooling de Kibana/Elasticsearch.
- Programación reactiva y concurrente con Reactor (Spring-Cloud) y CompletableFuture (Play Framework).
- Generación automática de documentación y diagramas de secuencia de cada microservicio, con pruebas End-to-End y trazas en Elasticsearch, integrada en pipelines CI/CD (Jenkins).

- Adaptación del generador de código OpenAPI (compatible con Swagger v2 y v3) para generar clientes y servidores para Play Framework, Spring Boot y Kotlin.
- Generador automático de mocks en Next.js con TypeScript, Python y Docker.
- Revisiones de código en Pull Requests aplicando SOLID, Clean Code (KISS, DRY, YAGNI) y patrones de diseño; mentoría a desarrolladores junior.

Tecnologías: Java 11/21, Node.js, TypeScript, Play, sbt, Spring Boot 3, Spring-Cloud, Reactor, Python 3.11, Poetry, Pydantic, Click, Kubernetes SDK, Docker SDK, Ansible, Jenkins, Elasticsearch, Kibana, Redis, MySQL, Hibernate, Spring-JPA, Swagger/OpenAPI v2-v3, JUnit 5, Mockito, Git/GitHub, SonarLint, Scrum, Kanban.

Desarrollador Java

Nov 2020 – Mayo 2022

Zitro Laboratory (videojuegos / casinos online) · zitrogames.com

- Mantenimiento y evolución del servidor Java del motor de apuestas, Backoffice e integraciones con casinos online con dinero real.
- Implementé Apple Sign-In server-to-server; integré los históricos en AWS Snowflake + Cassandra; integré OneSignal para perfiles comerciales.
- Análisis de arquitectura y diseño de nuevas funcionalidades; scripting de operación en Python y Bash.

Tecnologías: Java 11-13, Spring Boot 2.4, microservicios, MongoDB, Redis, Cassandra, MySQL, Hibernate, Spring-JPA, REST (FeignClient), RabbitMQ, Swagger 3, JUnit 5, Mockito, Python, GitLab CI, Docker, Kubernetes, Jenkins, SonarQube, Scrum, Kanban.

Desarrollador Java + JS

Mayo 2017 – Nov 2020

Attendre S.L. (software de gestión municipal) · attend-solutions.com

- Evolución de Attend®, sistema de gestión de tickets, inventario, costes y proyectos (Web + móvil) para ayuntamientos y empresas.
- Diseñé e implementé el License Manager (Spring Boot 2.3 + REST), una app de actualización online (REST) y el instalador JavaFX.
- Migración de datos MS-SQL a MySQL y análisis de logs con Python; frontend web accesible (Play Framework) y apps Android (4.4-10).

Tecnologías: Java 7-8, Spring Boot 2.3, JEE Stripes, Hibernate, MS-SQL Server, Oracle, MySQL, REST (Jersey), SOAP, JSP/JS/CSS/Ajax, Jenkins CI, Git/Subversion, JUnit, Appium, Python.

PROYECTOS PERSONALES (PYTHON)

- **API REST async con FastAPI + SQLAlchemy** (acortador de URLs): endpoints async/await con SQLAlchemy AsyncSession sobre aiosqlite, arquitectura en capas (routers / servicios / CRUD), documentación OpenAPI automática (Swagger UI / ReDoc) y tests con pytest. github.com/jordimarsal
- **md-mermaid-pdf (open source, MIT):** CLI que renderiza Markdown con diagramas Mermaid a PDF. Desarrollada con TDD (pytest, coverage publicado en Codecov), mypy strict, ruff, black, pre-commit y CI con GitHub Actions; arquitectura con inyección de dependencias. github.com/jordimarsal/md-mermaid-pdf
- **Rest360 (TFM, Máster en Ciencia de Datos):** API REST en Flask con autenticación y patrón DAO sobre MongoDB (PyMongo) para un dominio bancario (clientes, movimientos, tarjetas, préstamos). openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/95366
- **Análisis de datos y ML:** NLP con NLTK (LDA, análisis de sentimiento), deep learning con PyTorch (challenge AICrowd), pandas y scikit-learn.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2017 – 2019 · **Máster en Ciencia de Datos** — UOC (Universitat Oberta de Catalunya)

2012 – 2017 · **Grado en Ingeniería Informática** — UOC

1991 – 1994 · **Ingeniería Técnica Industrial (Química)** — UPC

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2019 · **Bootcamp Data Analytics** — Ironhack (part-time)

2019 · **Técnico en Deep Learning (300 h)** — UOC

2018 · **Spring Framework & Spring Boot** — Udemy

IDIOMAS

Catalán y español (nativos) · Francés (B2) · Inglés (Fluent)