CONTACTO

UBICACIÓN
Tarragona (Delta de l'Ebre)

EMAIL
josep@stellifyit.com

LINKEDIN
linkedin.com/in/josep-castells

GITHUB
github.com/josepcastells
portfolio

WEB PERSONAL
stellifyit.com

TOGENT
togent.io

STACK

Backend
PHP, Laravel, Python, FastAPI, Django y DRF, SQLAlchemy, APIs REST con OpenAPI

Datos
PostgreSQL, MariaDB, Redis, pgvector, migraciones (Alembic), índices y consultas con volumen

Procesos en segundo plano
Colas de Laravel con RabbitMQ, Celery y Redis

Calidad
pytest, Vitest, CI como barrera, documentación y ADRs en el repositorio

Infraestructura
Linux (Ubuntu), Docker, nginx, GitHub Actions, GCP (Cloud Run, Terraform), AWS (Lightsail, CLI), Cloudflare, Tailscale

IA
Claude Code a diario con revisión humana; LLMs con tool-calling y RAG; scikit-learn, PyCaret, PyTorch y ONNX

Frontend
React, TypeScript

FORMACIÓN

CFGS en Sistemas Informáticos
IES Montsià · 2019–2021
Proyecto final: «Proyectus», en Laravel y MariaDB

Bachillerato científico-tecnológico
Institut de Deltebre · 2017–2019

Josep Castells

Backend Engineer · PHP/Laravel · Python · PostgreSQL

Desarrollador backend con 4 años de experiencia profesional. Empecé con PHP y Laravel en un CRM y hoy construyo APIs, integraciones y procesos en segundo plano con Python sobre PostgreSQL, con tests, documentación en el repositorio y despliegue continuo. Programo con IA cada día, con reglas sobre lo que puede tocar y revisando todo lo que propone antes de aplicarlo.

EXPERIENCIA

Full-Stack Developer · Freelance (Stellifyit) — jul. 2026 – actualidad

- APIs con FastAPI y Django sobre PostgreSQL, migraciones con Alembic, colas con Celery y Redis.
- CI/CD con GitHub Actions (tests como barrera, preview por PR, despliegue), Docker y nginx.
- Infraestructura en GCP (Cloud Run, Terraform, Workload Identity Federation) y AWS Lightsail.
- Integraciones: importación de extractos bancarios, asistente que consulta la API del usuario con tool-calling.

Desarrollador Full Stack · MESAI — oct. 2025 – may. 2026

- Predicción del OEE en tiempo real por orden de fabricación con un modelo de regresión random forest, en demos en directo con clientes.
- Buscador multifiltro que agrupa la producción de piezas por intervalos de tiempo: una consulta de 3 meses sobre **22 millones de piezas pasó de 14,7 s a 6,3 s (−57 %)** con índices en PostgreSQL y querysets reescritos.

Formación y proyectos propios — nov. 2024 – sep. 2025

Python, DevOps, machine learning y React. Desarrollo asistido por IA con Claude Code.

Developer · eCityclic, Lleida — abr. 2023 – oct. 2024

- Portales de contenido autogestionable con Plone y Volto (Python y React) para administraciones públicas.
- Accesibilidad según WCAG 2 como requisito de entrega.

Programador web · canana.studio — nov. – dic. 2022

Frontend Web Developer · Goxo, remoto — ene. – jun. 2022

Desarrollador en prácticas · Disi Servicios Informáticos, Tortosa — oct. 2020 – jun. 2021

- Desarrollo de un CRM en PHP con Laravel.

PROYECTOS

El3ktron · Backend Laravel 13 de un almacén de implantaciones, código abierto. API REST, sincronización con el ERP por RabbitMQ que avisa si falla o se para, picking con un 30 % menos de metros, pedidos leídos por IA que aprueba una persona. Pest y CI sobre MariaDB.

Recetia · SaaS B2B de I+D culinaria. Django y Celery; cruza FooDB, USDA y Recipe1M+. Doce modelos de regresión entrenados en un entorno aparte y servidos desde el backend.

togent.io · API FastAPI en Cloud Run conectada a un PostgreSQL sin puertos públicos (Tailscale). Infraestructura en Terraform y despliegue desde CI.

stellifyit.com · FastAPI y React. Auth con JWT y 2FA, migraciones con Alembic, nginx con CSP, despliegue en AWS Lightsail desde GitHub Actions.

Inmoka · Aplicación para una agencia inmobiliaria (Django, Celery, pgvector), en producción en servidor propio tras Cloudflare Tunnel y Access.