

Guillermo Albert García

Backend-first Full Stack Developer · Java / Spring / Angular

La Nucía, Alicante (Espagne) · Hybride / Télétravail · contact@guillermoalbert.dev · (+34) 640 347 624
guillermoalbert.dev/fr · linkedin.com/in/guillermo-albert-garcia · github.com/GuillermoAlbert

Développeur Full Stack avec plus de 2 ans d'expérience sur des projets d'entreprise internationaux en Java, Spring et Angular. Au-delà du quotidien, j'administre ma propre infrastructure (Proxmox, 9 conteneurs LXC) où je fais tourner en production des pipelines ETL, des automatisations et des intégrations d'API. Profil orienté résolution de problèmes, avec une formation scientifique, bilingue espagnol/français et anglais C1.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur Full Stack — Inetum

mars 2024 – Aujourd'hui

Alicante (Hybride) · Équipe internationale (~10 pers.) · Stage → CDI

Deux plateformes pour le ministère **France AgriMer** (secteur public français) qui gèrent les aides, subventions et paiements aux agriculteurs dans toute la France.

- **Projet legacy (JSF / Java 8 / Oracle)** : maintenance évolutive d'une application en production — refactorisation de contrôleurs et services, vues JSF conditionnelles, **10+ modèles JasperReports** pour des documents officiels (campagnes 2025/2026) et **15+ scripts correctifs PL/SQL** sur base de données en production (migrations, déblocage de dossiers, nettoyage de données).
- **Nouveau projet (Angular / Spring / JPA / API REST)** : développement de flux complets *end-to-end* jusqu'à la mise en production — **5 entités transactionnelles** de la BD au contrôleur (entité, DTO, mapper, repository, service), logique métier complexe (répartition algorithmique de montants, pré-liquidation), évolution de schéma avec **Liquibase** et **~10 composants et services Angular** avec gestion d'état et calculs en temps réel.
- Qualité de code comme pratique continue : assainissement soutenu de la dette technique avec **SonarQube** (bugs, vulnérabilités de sécurité et code smells) pour garantir la qualité à chaque livraison, ainsi que la couverture par tests unitaires avec **JUnit** (backend) et tests de composants Angular.
- Gestion de versions avec **Git/GitLab** au sein d'une équipe internationale en méthodologie Agile.

Professeur de Sciences — Lycée Français d'Alicante

sept. 2023 – sept. 2024

- Enseignement des sciences au lycée dans un environnement bilingue (français/espagnol), en parallèle du début chez Inetum.

PROJETS ET INFRASTRUCTURE PERSONNELS

MAMS — My Athlete Monitoring System

2025 – Aujourd'hui

SaaS de suivi de charge sportive pour clubs et académies semi-professionnels

- Architecture full stack centrée sur le **backend** : **Spring Boot** (Java 21), **PostgreSQL**, authentification avec **Spring Security + JWT**, modèle de permissions multi-niveaux et conception de schéma avec Liquibase. Système de design propre et composants UI (carte corporelle, fiches de joueur, échelles de couleur duales) sur un frontend React.
- Intégration avec l'API REST de Catapult Sports (données GPS) via un pipeline ETL incrémental avec upserts idempotents.

Serveur Proxmox + réseau Tailscale (Home Server)

2024 – Aujourd'hui

Infrastructure propre avec 9 conteneurs LXC en production/dev · Proxmox VE, LXC, Tailscale, Docker, Debian/Ubuntu

- **Pipeline automatique de factures** (Python, Gmail API, LLM, SQLite) : télécharge les PDF, extrait des données structurées par IA, génère un Excel avec validation arithmétique et lignes à faible confiance mises en évidence. Suite de 77 tests avec pytest ; diagnostic et correction d'un bug SQLite WAL en production.
- **ETL GPS Catapult → PostgreSQL + Power BI** (Python, PostgreSQL 16, API REST) : centralise les données de 4 équipes avec upserts, panneau Flask pour la configuration et les backfills, accès en lecture seule via Tailscale pour le Power BI du client.
- **Tableau de bord de supervision** : panneau web centralisé avec l'état en temps réel des ETL (parsing de logs), boutons d'action et système d'alertes par bot. A détecté de façon proactive un cron arrêté en production.
- **Gestion d'incidents réels** : réseau Docker cassé après un redémarrage inattendu de l'hôte, faux positifs DNS dans AdGuard, configuration NAT avec iptables. Sauvegardes chiffrées vers Google Drive avec restic/rc1one.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages	Java, TypeScript, JavaScript, Python (scripting / ETL / automatisation), SQL, HTML, CSS
Backend	Spring (MVC, Boot), Spring Security (JWT), JPA/Hibernate, JSF, API REST
Frontend	Angular, TypeScript, HTML5, CSS3
Bases de données	PostgreSQL 16, Oracle, SQLite
Infrastructure	Proxmox VE, Docker/Compose, LXC, Linux (Debian/Ubuntu), Tailscale
Outils	Git, GitLab, Liquibase, JUnit, SonarQube, JasperReports, méthodologie Agile

FORMATION

BTS en Développement d'Applications Web (DAW) IES Mare Nostrum, Alicante · 2022–2024	Master MEEF — Enseignement Biologie et Géologie Universidad de Alicante · 2020–2021
Master en Biodiversité : Conservation et Évolution Universitat de València · 2021–2022	Licence de Biologie (groupe ARA, enseignée en anglais · Erasmus Univ. Helsinki) Universidad de Alicante · 2016–2020

PUBLICATIONS

Santangeli, A., Chen, Y., Boorman, M., Sales Ligeró, S. & **Albert García, G.** (2022). Semi-automated detection of tagged animals from camera trap images using artificial intelligence. *Ibis*, 164(4), 1123–1131. doi:10.1111/ibi.13099

Aznar-Avendaño, F.J., **Albert-García, G.**, Barón-Rodríguez, P., et al. (2022). Teaching Parasitology in Biology Degrees: From Subjects to Principles. *INTED2022 Proceedings*, pp. 2481–2487. doi:10.21125/inted.2022.0726

Albert, G. & Arcos, J. (2015). Hormigas del Parque Natural de Serra Gelada y citas interesantes para la mirmecofauna alicantina (Hymenoptera, Formicidae). *Iberomyrmex*, 7, 3–6.

LANGUES & AUTRES

Espagnol — Natif · Français — Bilingue (Baccalauréat)	JSF 2.2 – Build a DB App (Udemy, 2024)
Anglais — C1 (Cambridge First · licence enseignée en anglais)	