



# Fernando Mosteiro

## Ingeniero de Software Backend

me@fernando-mosteiro.com Santiago de Compostela, Galicia, España

### Sobre Mí

Ingeniero de Software Backend con más de 5 años de experiencia diseñando sistemas robustos y escalables para aplicaciones empresariales de alto impacto, con trayectoria en los sectores diplomático, sanitario y del retail de moda.

Actualmente trabajo en Minsait para un líder mundial en moda y retail, en la división de transporte y control de stock, en proyectos de generación automática de documentación aduanera y regulatoria a partir de facturas y datos de envíos, sobre una arquitectura distribuida y orientada a eventos.

Con anterioridad participé en el sistema de gestión de valija diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores (MAEC) con Java 17 y Spring Boot, y en sistemas críticos de autenticación SSO con cobertura masiva para toda la población de Galicia.

Complementariamente, cuento con experiencia en frontend con Angular, React y TypeScript. Me desenvuelvo con soltura en entornos ágiles y colaborativos, y busco proyectos con retos técnicos reales.

### Habilidades

- Diseño e implementación de APIs REST en arquitecturas de microservicios
- Definición e implementación de contratos API con Swagger/OpenAPI
- Integración con APIs externas y servicios de terceros (Graph API, SSO, firma digital)
- Gestión de pipelines CI/CD con pruebas automatizadas y gestión de calidad
- Optimización de bases de datos, caché distribuida y gestión de flujos de datos
- Resolución de bugs críticos en producción y análisis de causa raíz
- Uso de agentes de IA (GitHub Copilot, Claude Sonnet, OpenCode) para asistencia en código, generación de tests y documentación
- Gestión técnica de proyectos y mentoring de equipos

### Tecnologías

#### Backend

Java 17/21 Spring Boot Spring Security JPA / Hibernate Microservicios DDD Swagger/OpenAPI WSO2

#### Bases de Datos

PostgreSQL Oracle MariaDB Redis

#### Herramientas y DevOps

Git Bitbucket Jira Maven Agile OpenShift SonarQube Kubernetes ArgoCD Postman Liquibase

#### Frontend

Angular React TypeScript Bootstrap ApexCharts Figma

#### Otros

Firma Digital Apache POI JasperReports Microsoft Graph API REST

## Experiencia

### Minsait

Líder mundial en moda y retail textil

#### Desarrollador Java Senior

May 2026 — Actualidad

### Abalia (externo en Minsait)

MAEC — Ministerio de Asuntos Exteriores

#### Desarrollador Backend Java

Jun 2025 — Abr 2026

### Balidea Consulting & Programming SL

#### Desarrollador Full-Stack

Ago 2022 — May 2025

#### Desarrollador Web

Sep 2021 — Feb 2022

#### Becario

Jul 2020 — Ago 2020

## Proyectos Destacados

### Transporte y Control de Stock — Documentación Aduanera

May 2026 — Actualidad

Minsait — Líder mundial en moda y retail textil

División de transporte y control de stock de un líder mundial en moda y retail. Múltiples proyectos de generación automática de documentación aduanera y regulatoria a partir de facturas y datos de envíos, sobre una arquitectura distribuida orientada a eventos con servicios comunicados mediante colas de mensajes.

#### Logros:

- Generación automatizada de declaraciones aduaneras y documentos regulatorios a partir de facturas y registros de envíos.
- Arquitectura distribuida orientada a eventos: servicios desacoplados comunicados mediante colas de mensajes.

Java Spring Boot Arquitectura Orientada a Eventos Colas de Mensajes Sistemas Distribuidos

### Sistema de Control de Valija Diplomática

Jun 2025 — Abr 2026

Abalia (externo en Minsait) — Ministerio de Asuntos Exteriores

Backend del sistema de gestión de valija diplomática para el Ministerio de Asuntos Exteriores. Dos módulos: Valija Física e INTERDoc.

#### Logros:

- Definición de contratos REST en Swagger/OpenAPI para WSO2 e implementación en Java 17 del ciclo completo de endpoints, bajo arquitectura hexagonal.
- Gestión de pipelines CI/CD en OpenShift con pruebas unitarias y de integración, gestión de calidad de código mediante SonarQube (cobertura mínima del 85% y cero issues como requisito para merge) y despliegue en Kubernetes a través de ArgoCD.
- Utilización diaria de agentes de IA (GitHub Copilot en IntelliJ y Visual Studio, modo chat y agente, modelos Claude Sonnet 4) como asistente de código para aumentar productividad, generación de tests unitarios, documentación técnica y refactorización; experiencia con interfaces de IA como OpenCode para debugging y análisis de código.
- Definición y automatización de pruebas de APIs mediante Postman, con colecciones generadas a partir de las propias especificaciones OpenAPI; gestión de migraciones de base de datos con Liquibase.
- Diseño, implementación y configuración de caché Redis en nodos distribuidos para la gestión de sesiones de usuario a escala.
- Integración completa con Microsoft Graph API (OAuth2), incluyendo gestión de buzones Outlook e importación automatizada de emails y adjuntos.
- Generación modular de informes y exportación de datos en formatos Excel y PDF con estilos diplomáticos, mediante Apache POI y JasperReports, diseñada como utilidad reutilizable en otras aplicaciones del sistema.
- Incorporación de firmas digitales en documentos PDF a partir de firmas capturadas en tabletas digitales.
- Resolución de incidencias y bugs críticos en entornos de desarrollo y certificación.
- Gestión del ciclo de desarrollo ágil con Scrum: planificación y seguimiento de Sprints, dailys y weeklys, utilizando Jira y Bitbucket como herramientas principales.

Java 17 Spring Boot JPA/Hibernate SQL Redis OAuth2 Microsoft Graph API REST Swagger/OpenAPI WSO2

Firma Digital Apache POI JasperReports OpenShift SonarQube Kubernetes ArgoCD Postman Liquibase Jira

## Plataforma de Envío Masivo de SMS y Email

Ago 22 — May 25

Balidea Consulting &amp; Programming SL

Plataforma de envío masivo de SMS/email integrada con Telefónica y SMTP. Modernizada de Struts1/Java 8 a Spring Boot + Angular.

### Logros:

- Optimización de base de datos con procedimientos almacenados
- Modernización de monolito (Struts1, Java 8, EJB Timers) a stack desacoplado
- Frontend Angular/TypeScript con dashboard ApexCharts
- API REST protegida con JWT

Java Spring Boot Spring Scheduler Angular TypeScript Oracle JWT REST ApexCharts SMTP

## Gestor de Sesiones SSO — Protocolo CAS

Ago 22 — May 25

Balidea Consulting &amp; Programming SL

Sistema Single Sign-On para aplicaciones del Servicio Gallego de Salud. Migración de Jasig CAS a Apereo, Java 8 a Java 17. Sistema de alto impacto para potencialmente toda la población de Galicia.

### Logros:

- Migración de Jasig CAS a Apereo
- Actualización de Java 8 a Java 17
- Personalización con Maven WAR Overlay
- Soporte multi proveedor de identidad
- Testing de rendimiento, análisis de capacidad, planificación de monitorización

Java 17 CAS Apereo Maven WAR Overlay SSO LDAP JMeter

## Portal de Autenticación Web

Ago 22 — May 25

Balidea Consulting &amp; Programming SL

Plataforma de autenticación multi-método. Modernizada de Struts1/JSPs/Java 8 a Spring/Thymeleaf/Java 17. Integraciones con LDAP, CIP, Seguridad Social, DNI electrónico y certificados digitales.

### Logros:

- Modernización de Struts1/JSPs a Spring/Thymeleaf/Java 17
- Proveedor de identidad con seguridad multi-factor
- Firma de atributos XML
- Integraciones: LDAP, CIP, Seguridad Social, DNle, certificados digitales
- Servicios externos: Viafirma, Chave365, CI@ve, Autofirma

Java 17 Spring Thymeleaf OAuth2 LDAP Firma XML Viafirma CI@ve Autofirma

## Formación

### Grado en Ingeniería Informática

2017 — 2021

Universidad de Santiago de Compostela

## Idiomas

Español

Nativo

Inglés

C1 Advanced

## Charlas

### JMeter Load Testing: When Load Gets Heavy

Charla técnica sobre testing de carga con JMeter, abordando desafíos técnicos y organizativos en entornos reales.