

# LUIS ÁNGEL LOIS DO NASCIMENTO

Desarrollador de Software Júnior

625276981

León, León

luis.lois.dn@protonmail.com

Github

Linkedin



## EXPERIENCIA

06/2024 - 11/2024

León, Castilla y León, España

### Desarrollador de Software Júnior Titanium Industrial Security S.L.

- Desarrollo de APIs RESTful con C#, .NET y Entity Framework, soportando consultas avanzadas con OData.
- Implementación de Keycloak para autenticación y autorización segura y escalable.
- Configuración de Elasticsearch para búsquedas complejas.
- Gestión de eventos con Kafka para sincronización de sistemas distribuidos.

03/2024 - 05/2024

León, Castilla y León, España

### Desarrollador en Prácticas Titanium Industrial Security S.L.

- Mejoré la integridad de los datos desarrollando casos de prueba exhaustivos que cubrían múltiples escenarios de negocio.
- Alcancé un 90% de cobertura en pruebas unitarias, asegurando la confiabilidad y robustez del código.
- Realicé validaciones de modelos y reglas de negocio, asegurando la consistencia de los datos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

## EDUCACIÓN

09/2023 - 05/2024

León, Castilla y León, España

### Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma IES San Andrés

10/2021 - 06/2023

Valladolid, Castilla y León, España

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

### Desarrollo Backend

C# | ASP.NET Core | Entity Framework

- Proyecto de **Migración a .NET 8**
  - Participé en un equipo encargado de migrar una aplicación empresarial de **.NET 6** a **.NET 8**, mejorando la estabilidad, rendimiento y compatibilidad. Las responsabilidades incluyeron:
  - Entity Framework**: Refactorización y optimización de consultas **LINQ** para manejar grandes volúmenes de datos de manera eficiente.
  - OData**: Implementación de endpoints para permitir consultas avanzadas y filtrado dinámico, facilitando la integración con clientes externos.
  - Resolución de conflictos de dependencia durante la actualización del framework y adaptación del código base a las nuevas características de .NET 8.
  - Colaboración** estrecha con el **equipo de frontend**, asegurando que los endpoints desarrollados cumplieran con los requerimientos de la interfaz de usuario y soportaran consultas dinámicas complejas.

### Diseño y Optimización de Bases de Datos SQL

- Rediseñé y optimicé bases de datos en **PostgreSQL** para mejorar el rendimiento y la escalabilidad de aplicaciones empresariales. Principales actividades:
  - Análisis de estructuras existentes y propuesta de rediseño para normalizar datos y eliminar redundancias.
  - Optimización de campos clave, índices y consultas para acelerar tiempos de respuesta en un entorno de alta concurrencia.
  - Implementación de mejores prácticas en el manejo de bases de datos relacionales, mejorando la consistencia y la integridad de los datos.

### Transición de Monolito a Microservicios

- Participé en un equipo encargado de refactorizar una aplicación monolítica hacia una arquitectura basada en microservicios, logrando modularidad y escalabilidad. Principales contribuciones:
  - Diseño e implementación de microservicios utilizando API REST, garantizando comunicación eficiente entre componentes.
  - Segmentación del monolito en servicios independientes, optimizando el despliegue y la mantenibilidad del sistema.
  - Colaboración estrecha con el equipo en la definición de contratos para las APIs, asegurando compatibilidad y facilidad de integración con sistemas externos.

### Procesamiento de Datos y Búsqueda

- Colaboré en un proyecto enfocado en el manejo eficiente de grandes volúmenes de datos, integrando herramientas para procesamiento en tiempo real y análisis avanzado. Principales actividades:
  - **Apache Kafka:** Configuración y utilización de pipelines para el procesamiento de eventos en tiempo real, mejorando la capacidad del sistema para manejar datos de alta concurrencia.
  - **Elasticsearch:** Implementación de índices optimizados para búsquedas avanzadas, permitiendo consultas rápidas y análisis eficiente de datos estructurados y no estructurados.
  - Desarrollo de flujos de trabajo para integrar estas tecnologías con aplicaciones existentes, asegurando escalabilidad y rendimiento óptimo.

### DevOps & Herramientas

- Contribuí al desarrollo y despliegue eficiente de aplicaciones mediante herramientas modernas de gestión y contenedorización, así como en la implementación de soluciones de autenticación y autorización. Principales actividades:
  - **Gitea:** Gestión de versiones y colaboración utilizando estrategias como ramas, revisiones de código y resolución de conflictos en entornos de desarrollo colaborativo.
  - **Docker:** Creación de imágenes y configuración de contenedores para garantizar entornos reproducibles, facilitando despliegues consistentes en múltiples entornos.
  - **Swagger** y **Postman:** Uso de Swagger para documentar **APIs RESTful** de manera clara y precisa, y Postman para diseñar, probar y validar endpoints durante el desarrollo.
  - **Keycloak:** Configuración y administración para la gestión de usuarios y roles en sistemas distribuidos. Implementación de permisos basados en roles, además de integrar OAuth2 y JWT para un acceso seguro y autenticación basada en estándares.

### Metodologías & Prácticas

- Aplicación de metodologías y prácticas modernas para el desarrollo de software de alta calidad. Principales actividades:
  - **TDD:** Desarrollo guiado por pruebas, asegurando la funcionalidad correcta desde las primeras etapas del ciclo de vida del software.
  - **Pruebas Unitarias:** Creación de pruebas exhaustivas para validar componentes individuales, logrando una cobertura alta y mejorando la calidad del código.
  - **Scrum:** Participación activa en equipos ágiles, colaborando en sprints, refinamiento de backlog y retrospectivas para mejorar la productividad y cumplir objetivos.