Héctor Ruiz Costa

Software Engineer · Desarrollador backend .NET / C#

Valencia, España · remoto 100 % (híbrido en Valencia aceptable)

+34 685 013 325

hectorruiz.vae@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/hector-ruiz-costa

Perfil profesional

Ingeniero telemático (Universitat de València) con **7 años de experiencia en desarrollo de software, con .NET / C# en los últimos años**. Trabajo con microservicios, arquitectura hexagonal, DDD, CQRS, arquitecturas orientadas a eventos, TDD y CI/CD, y en mi último puesto **lideré la migración de una aplicación legacy a web con un flujo de IA que convertía el descubrimiento funcional en historias de usuario: de 8 horas a 1 hora por historia**.

Experiencia profesional

Software Engineer

Aplicaciones Informáticas Domingo Alonso (AIDA) · Las Palmas de Gran Canaria (remoto)

Mayo 2024 – Agosto 2026

Producto SIMA: plataforma de gestión para importadores y concesionarios de vehículos (ventas, servicio y repuestos). Equipo de 13 personas con Tech Lead Manager y Product Owner.

• Migré una aplicación legacy (formularios Visual Basic y procedimientos almacenados en SQL Server) a web: llegar a un formulario pasó de hasta 5 minutos entre inicios de sesión y clics, a abrirlo desde un enlace. Fui la persona de referencia del proyecto.

• Monté el flujo de trabajo con inteligencia artificial: un backlog propio que, dado el nombre de un formulario, generaba un informe del negocio y de la lógica existente; unos agentes producían las historias de usuario con escenarios Gherkin y otros ejecutaban las tareas. El análisis de cada una cayó de 8 horas a 1.

• Liberé con ese flujo unas 40 horas semanales y el ritmo pasó de 1 formulario grande cada 2 iteraciones a 1 por semana.

• Expuse el estado de reserva de vehículos como eventos de dominio desde los procedimientos almacenados del sistema legacy. Antes las aplicaciones estaban desincronizadas y un vehículo reservado podía acabar vendido a otro cliente. Con los eventos, la reserva era firme en todo el sistema.

Stack: microservicios .NET, CQRS (comandos y consultas separadas), SQL Server sin ORM (consultas escritas a mano), TDD, CI/CD por artefacto, SonarQube y catálogo de eventos; en Azure, Blob Storage (caché de imágenes de terceros), Data Factory (informes a terceros), Azure Functions, base de datos gestionada y web desplegada; paneles y alertas en Grafana y Application Insights.

Referencias del Tech Lead Manager a disposición.

WinCC OA Engineer

GTD · Valencia, España · remoto (sin desplazamientos a planta)

Noviembre 2021 – Mayo 2024

Ingeniería de software industrial para clientes finales de automoción y energía: ciclo completo del proyecto (lógica, scripts y pantallas HMI), soporte L3 y trato directo con el cliente, incluida la defensa de proyectos en presentaciones.

• Lideré el proyecto de OEE de un fabricante de automóviles con 2 personas a mi cargo: definí el alcance, les asignaba las tareas y sustituí el cálculo manual en Excel de 3 personas por un modelo de datos en tiempo real sobre 4-5 líneas de producción y cientos de señales por segundo.

• Entregué unos 20 informes en Power BI con medidas DAX sobre ese modelo.

• Implementé el proceso multihilo con pool de conexiones y gestión de concurrencia que volcaba la volumetría del sistema de supervisión a una base de datos relacional. El volcado dejó de ser el cuello de botella y el sistema fue mucho más rápido.

• Automaticé el alta de plantas de un operador de energías renovables: 96 parques eólicos y 24 plantas fotovoltaicas en España (cientos de miles de señales sobre 4 servidores), a cualquier granularidad (planta completa o un solo aerogenerador) y con la planta operativa en torno a 1 minuto, frente al alta manual por hoja de cálculo.

• Creé desde cero un bus de eventos propio (patrón streaming, sobre la forma de trabajar de WinCC OA) para sistemas críticos aislados, y con él garanticé el orden en la transmisión entre servidores y que los cambios llegasen a todos.

Ingeniero informático

Sothis · Valencia, España

Septiembre 2019 – Octubre 2021

• Automaticé el despliegue del catálogo de productos a los hornos de una cadena de distribución alimentaria (España y Portugal) con SCADA WinCC OA.

• Sustituí la descarga manual en cada HMI por un despliegue con un clic para el número de locales que decidieran, de 1 horno a 1.000, con tiempos distintos por local y versionado de recetarios.

Habilidades

• Backend y lenguajes: C#, .NET 8, servicios REST, microservicios, SQL Server (sin ORM, consultas escritas a mano), Git, Jira

• Arquitectura y calidad: hexagonal, Clean Architecture, DDD (Domain-Driven Design), CQRS, arquitecturas orientadas a eventos, TDD (Test-Driven Development), pruebas unitarias y de integración, CI/CD, SonarQube, SOLID, observabilidad (Grafana, Application Insights), liderazgo técnico de equipos pequeños

• Datos e IA: MySQL, InfluxDB (series temporales), Power BI con DAX, Python (pandas), Bash; descubrimiento automatizado con agentes y escenarios Gherkin (BDD)

• Cloud: Azure — Blob Storage, Functions, Data Factory, base de datos gestionada, despliegue web

• Legacy y dominio industrial: migración y refactorización de aplicaciones legacy (Visual Basic, procedimientos almacenados); WinCC OA 3.15-3.17 y OEE (Overall Equipment Effectiveness)

Idiomas: español y valenciano nativos · inglés B2-C1

Formación

Grado en Ingeniería Telemática

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA · 2021

Formación en redes, electrónica y software.