Marco Adrián Benítez García

Senior Software Engineer • .NET y Kotlin • Orientado a Eventos (Kafka) • Cloud e IaC (AWS) • Full-Stack

marco@greentunic.es +34 652 025 289 Sanlúcar de Barrameda, España linkedin.com/in/marco-benitez

RESUMEN PROFESIONAL

Senior Software Engineer con más de 10 años construyendo sistemas distribuidos y la infraestructura sobre la que se sostienen. Mi especialidad es .NET y la arquitectura orientada a eventos con Kafka en plataformas cloud multi-tenant, pero también me ocupo de lo que hay alrededor: Terraform y Terragrunt sobre un parque de 23 cuentas AWS, entrega en Kubernetes con Argo CD y observabilidad con OpenTelemetry y Grafana. Trabajo full-stack cuando el producto lo pide (Blazor/MudBlazor, Angular) y no dependo de un único stack: mi servicio más reciente es Kotlin/Quarkus con frontend en Angular. Trabajo con Domain-Driven Design y CQRS, y acompaño un sistema desde la decisión de arquitectura hasta los paneles que lo vigilan en producción. Uso ingeniería asistida por IA de forma intensiva y deliberada, sin renunciar a la calidad del código.

COMPETENCIAS PRINCIPALES

Backend y Arquitectura .NET 10 / .NET Core • C# • Kotlin + Quarkus (Java 21) • Microservicios • DDD • CQRS • APIs REST • Anti-Corruption Layers

Mensajería y Eventos Apache Kafka • Schema Registry • Confluent Cloud • Arquitectura Orientada a Eventos • Azure Service Bus

Cloud e Infraestructura AWS (EKS, ECS, Aurora/RDS, DMS, ECR, Lambda, Secrets Manager) • Azure (Logic Apps, Functions, Service Bus, API Management) • **Terraform + Terragrunt** • Kubernetes • Helm • Argo CD (GitOps) • Docker

Sistemas y Runtime Linux desde 2010, como sistema principal y como runtime de producción: Debian/Ubuntu, Fedora, Arch • Scripting de shell • Servicios Apache, SAMBA, correo, VPN y proxy • Infraestructura de red • Distribuciones de seguridad (Kali, Parrot)

Testing Tests de arquitectura (ArchUnit) que vigilan los límites entre capas • Suites unitarias por capa (xUnit, JUnit 5) • Tests de componente (bUnit, Vitest) • Tests de integración de API en proceso contra bases de datos reales (Testcontainers) • End-to-end (Playwright) • Mocking y generación de datos de prueba (NSubstitute, MockK, AutoFixture) • Informes de cobertura • Pruebas de carga (JMeter)

CI/CD y Control de Calidad GitLab CI/CD (incl. plantillas compartidas a nivel de organización, federación OIDC con AWS) • Azure DevOps • Feature flags (despliegue progresivo) • SonarQube • Qodana • Reviewdog • Trivy • Revisiones de código

Observabilidad OpenTelemetry • Grafana (dashboards como código) • Prometheus • Sentry

Frontend Blazor / MudBlazor • Angular 22 + TypeScript • Tailwind • JavaScript • HTML/CSS

Bases de Datos PostgreSQL (incl. Aurora) • SQL Server • MySQL • MongoDB • Cosmos DB • Redshift • Entity Framework • Hibernate/Panache • Flyway

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Senior C# .NET Developer · beyonnex.io, Hamburgo, Alemania

Junio 2023 a la actualidad (3 años) · 100% remoto desde España

- Llevé un **servicio nuevo desde el repositorio vacío hasta tenerlo en producción y monitorizado**: elegí el stack (Kotlin/Quarkus + Angular 22), dejé las decisiones como ADRs, aprovisioné Aurora PostgreSQL con Terragrunt, implementé OIDC, empaqueté ambas aplicaciones en contenedores y monté el pipeline de GitLab CI hasta la entrega con Argo CD sobre EKS
- Lideré la **migración del producto principal de SQL Server a PostgreSQL** con AWS DMS: reglas de selección, script de verificación, recuperación de los índices secundarios perdidos en la transferencia y regeneración de las vistas de búsqueda desde las migraciones
- Me hago cargo de la **infraestructura como código en Terraform + Terragrunt sobre un parque de 23 cuentas AWS**, aprovisionando clústeres Aurora, bases de datos de aplicación, secretos de equipo y configuración de topics de Confluent Cloud en desarrollo, QA y producción
- **Optimicé las rutas críticas del producto**, cada cambio entregado con tests: eliminé las consultas N+1 de las búsquedas, agrupé por página las que se lanzaban fila a fila, cacheé valores inmutables por usuario detrás de los contadores de no leídos y acoté la carga de histórico a la ventana visible
- Mantengo la arquitectura vigilada desde el código y no desde un documento: **tests de ArchUnit que hacen fallar el build cuando una capa accede donde no debe**, además de suites unitarias, de componente y de integración separadas por capa
- Construyo **sistemas orientados a eventos con Kafka**, con gestión de Schema Registry y Anti-Corruption Layers que mantienen limpios los contextos delimitados. También **migré un topic en producción desde el anti-corruption layer a la nueva plataforma** (escritura dual, verificación y retirada), manteniendo la compatibilidad del Schema Registry para que ningún consumidor se rompiera
- Aceleré el **pipeline compartido de build-test-push** para todo el equipo: cachés de dependencias por lockfile, clones superficiales e instalación del toolchain en paralelo, además de una puerta de code freeze, reordenación de stages y logs de job con timestamp
- Escribí y compartí las **skills de ingeniería con IA y los ficheros de contexto** del equipo, convirtiendo el desarrollo asistido por IA en una práctica repetible del equipo y no en una costumbre personal
- Contribuyo al **repositorio de release-automation de toda la organización**, usado por varios equipos: merge-back de ramas de release, jobs de actualización del schema registry, etapas de despliegue con Argo CD y ajuste de recursos de los pipelines
- Llevo la **observabilidad como código**: dashboards de Grafana desplegados con Helm y paneles sobre OpenTelemetry, además del seguimiento de releases en Sentry con eventos etiquetados con el SHA y marcadores de despliegue
- Construyo las interfaces del producto con **Blazor y MudBlazor** a partir de diseños de Figma, y mantengo el código en la última línea de versiones de .NET
- Me encargo de la incorporación técnica de los compañeros nuevos, y escribo las especificaciones, los refinamientos y los informes para dirección que dan forma a iniciativas de varios trimestres

Kotlin/Quarkus **.NET 10** **C#** **Kafka** **DDD/CQRS** **Terraform/Terragrunt** **AWS EKS** **Argo CD** **PostgreSQL** **Angular** **Blazor** **GitLab CI/CD** **Grafana** **OpenTelemetry**

Senior .NET Developer · Delivery Management Lead · Hitachi Vantara, Madrid, España

Enero 2022 a Junio 2023 (1 año y 6 meses)

- Tercer contribuidor del repositorio, en un equipo de unos 20 ingenieros, en la **plataforma de integración de datos de un grupo de retail de lujo**: un conjunto de workflows de Azure Logic Apps, Functions y servicios Web API que sincronizaban **Salesforce, SAP, Oracle Responsys, MuleSoft, SharePoint y un sistema MRI de gestión inmobiliaria**
- Desarrollé de principio a fin los **flujos de fidelización y recompensas** (asignación de recompensas, puntos de cliente y segmentación), además de las integraciones de ventas diarias y facturación que los alimentaban
- Reforcé la fiabilidad de la plataforma: timeouts con cancellation tokens, reintentos y esperas parametrizados, paginación con leasing y protección del estado de ejecución, para que un fallo a mitad de proceso no se saltara registros en silencio
- Escribí las herramientas internas de la plataforma: **servicios mock** de un bus de integración de terceros para no depender del endpoint real, una **herramienta de reprocesado de dead-letters de Service Bus** para reinyectar mensajes fallidos y una pasarela de eCommerce con servicios SOAP
- Pasé cargas de trabajo empresariales a serverless con Azure Logic Apps, aprovisioné la infraestructura con **Bicep** y gestioné la entrega con pipelines y pull requests de Azure DevOps
- Mantuve en marcha un parque **.NET Framework grande mientras migraba a .NET 6/7**, haciéndolo evolucionar sin romper lo que aún estaba en producción

`.NET Framework/.NET 7` `C#` `Azure Logic Apps` `Functions` `Service Bus` `Key Vault` `Cosmos DB` `Application Insights` `Bicep` `Azure DevOps` `Salesforce` `SAP` `Web API`

Senior .NET Developer · Servinform, Sevilla, España

Septiembre 2019 a Enero 2022 (2 años y 5 meses)

- Estaba en el **equipo transversal**, así que rotaba entre cuentas de cliente en lugar de un único producto
- Trabajé en la plataforma de cálculo con la que una **gran eléctrica española** remontó un fallo de facturación que dejó a **150.000 clientes sin facturas durante nueve meses**: **50-100 GB diarios de CSV de consumo** en **AWS EC2**, sobre Amazon Redshift y SQL Server, reconstruyendo la facturación atrasada bajo escrutinio regulatorio
- **Reduje esa carga de un día entero a un par de horas**, lo que hizo viable ejecutarla y depurarla a diario: parser de CSV en streaming a medida reutilizando un span de memoria fijo, en vez de uno que cargaba el fichero entero; carga masiva en lugar de inserciones fila a fila; y transformaciones movidas a la base de datos (ETL → ELT)
- **Único ingeniero** de un portal de cliente para una gestora inmobiliaria española, entregado de principio a fin: generación y descarga de facturas en PDF y las comunicaciones de impago que se enviaban a los clientes en mora
- Entregué sistemas de facturación e informes para el **sector de utilities español**: informes de pendientes de ATR (acceso de terceros a la red) entre distribuidoras y comercializadoras, una aplicación para el bono social eléctrico y sistemas heredados de agua y electricidad
- Diseñé **procesos ETL/ELT sobre SQL Server, MySQL, Redshift, PostgreSQL y MongoDB**, y me encargué de los despliegues y la configuración de entornos en Azure y AWS
- Integré **servicios SOAP/WCF con una gran eléctrica española y un operador móvil nacional**, incluyendo una API de provisión de SMS y un servicio en segundo plano que consumía los callbacks de la eléctrica
- Lideré el desarrollo web y de escritorio con .NET Core 2-5 y .NET Framework, separado en capas de Dominio, Datos, Servicios y API; **saqué adelante proyectos en plena modernización compilando para .NET Framework 4.6 y .NET Core 3.1 desde el mismo código**
- Mantuve trece bases de código heredadas de clientes, de .NET Framework 4.0 a .NET Core 3.1 (una de 45 proyectos) más una plataforma PHP legacy de 100k líneas y sistemas VB6; adopté Blazor a principios de 2020, meses después de su lanzamiento

`.NET Core 2-5` `.NET Framework` `MVC/Razor` `Entity Framework` `SOAP/WCF` `SQL Server` `MySQL` `PostgreSQL` `MongoDB` `Redshift` `Azure` `AWS EC2` `SonarQube` `Blazor`

Ingeniero de Software Freelance · Autónomo, Cádiz, España

Mayo 2011 a Abril 2019 (8 años)

- Escribí y mantuve aplicaciones a medida con .NET Framework, MVC, Razor y Entity Framework para negocios locales, administrando las bases de datos SQL Server y MySQL que había detrás
- Realicé auditorías de seguridad de red y pruebas de penetración para localizar y cerrar vulnerabilidades en la infraestructura de los clientes
- Llevé toda la infraestructura de soporte: servicios Linux (Apache, SAMBA, FTP, correo, VPNs, proxies), Docker, backups y servidores de archivos distribuidos, manteniendo las redes de los clientes operativas de forma continua

`.NET Framework` `MVC/Razor` `Entity Framework` `SQL/MySQL` `Administración Linux` `Docker` `Seguridad de Redes` `Pruebas de Penetración`

Programador (Prácticas) · BMU Beratungsgesellschaft mbH, Northeim, Alemania

Marzo 2012 a Junio 2012 (4 meses)

- Construí una aplicación de gestión de colas de mensajes para integración con IBM AS/400; optimicé aplicaciones existentes y localicé software a español e inglés

`C++` `MFC` `C#` `VB6` `VB.Net` `VBA` `SQL Server 2008 R2`

IDIOMAS Y OTRAS COMPETENCIAS

Idiomas Español: nativo · Inglés: nivel profesional · Alemán: básico

Otras Competencias Python • Java • PHP • C/C++ • VB6/VBA • Figma • SCRUM/Agile • ETL/ELT • Pruebas de Penetración • Infraestructura de Red

FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado en Ingeniería Informática · Universidad de Cádiz · 2013-2017

Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas · I.E.S. Mar de Cádiz · 2010-2012