



Manuel José González López

Presentación

Con algo más de 28 años de experiencia en el sector de las TIC, los últimos 23 años los he desempeñado dirigiendo y construyendo proyectos basados en arquitecturas Java (JEE principalmente).

Estoy especializado en la optimización y automatización en la generación de código de calidad para la reducción de costes directos de proyectos e implantando diferentes tecnologías, metodologías, frameworks e integraciones con plataformas de fabricantes.

Actualmente mi objetivo es colaborar como Arquitecto ejecutando proyectos de arquitectura FullStack.

He dirigido proyectos tanto para grandes empresas privadas del sector financiero y asegurador, como para la administración pública, siempre desde una visión muy tecnológica, actuando casi siempre como Jefe de proyectos y responsable de arquitectura.

también he participado dirigiendo y construyendo productos verticales orientados a la administración pública y de herramientas del tipo lowcode y nocode, para equipos de desarrollo multidisciplinarios.

Adjunto a mi curriculum un resumen de memoria técnica con las tecnologías utilizadas en mi último producto desplegado en cloud híbrido.



Sabadell
Sabadell, 08181



683437859



Manuelj.gonzalezlopez@
gmail.com



Resumen Metodologías y especificaciones

UML , RUP, Métrica 3 (Administraciones Publicas) , actualmente Uso Scrum con Kanban.

Teoría sobre DDD (Domain Driven Desing)

Arquitectura Hexagonal, API, MSA, Event Driven architecture (EDA) , API-First y antigua SOA-ESB

BPMN y BPEL , SAGA Choreography

Patrones de diseño java , SOLID, Clean Code , TDD (teoría nunca aplicado).

Documentacion con openAPI 3 y asyncAPI 2

Experiencia

Febrero 2020 – Actualidad

Freelancer - Arquitecto Microservicios e Infraestructura Cloud (K8s)
Diseño e implantación de arquitectura de Micro servicios MSA basadas en cloud de Kubernetes (OVH,AWS,AKS) con Spring Cloud y Spring Cloud Data Flow .

Actualmente migrando a arquitectura de microservicios basadas en eventos y java reactive con eclipse vertex y akka.

Julio 2014-Febrero 2020

CTO • Dirección de producto y proyectos • Zontisa (Sabadell)

Arquitecto de plataforma propia lowcode desarrollada en tecnologías java. Dirección de proyectos como software factory para Banc Sabadell en tecnologías java, angular, micro servicios, middleware tibco (migración de 700 servicios de la versión 2.5 a la versión SG 3.3 y diseño y desarrollo de la migración del terminal financiero para 16.000 usuarios desarrollado en eclipse swt 4.0, A mi cargo un equipo de 45 personas.

Julio 2013 – Junio 2014

Arquitecto • Dirección técnica • Startup de empleo (Madrid)

Diseño de plataforma de empleo y nearshoring especializada en el sector IT, similar a nubelo o freelancer.com, desarrollada en tecnologías java incluyendo gestores documentales, indexación de documentos, firma electrónica y motor bpmn para procesos de contratación y subcontratación, incluyendo pasarela de pago seguro. Algunas tecnologías usadas: java, spring, hibernate, dojo, jboss rules, apache solr, activiti 5, Oracle, integración con redes sociales servicios REST y Oauth1 . Equipo de 5 personas.

Junio 2011-Julio 2013

Jefe de Proyecto • Dirección técnica de proyecto • Subdirección de nuevas tecnologías Justicia -SGNTJ Ministerio de justicia España (Madrid)

Proyecto gestionado por Banesto. El proyecto Orfila era una plataforma para los médicos forenses de todos los juzgados a nivel nacional, integrado con tecnologías de Tibco (Servicios y BPMN), Gestor documental alfresco, indexador de búsquedas Apache SolR, comunicaciones oficiales a través de Lexnet, plataforma de firma digital de la SGNTJ y metodología MEDES (Métrica 3). La tecnología base era Java, Spring e hibernate. A mi cargo tenía un equipo de 35 personas.

Junio 2007-Junio 2011

Jefe de Proyecto • Dirección técnica de proyecto • Virtual Desk S.L. (Madrid)

En el 2007 dirigí el proyecto BIT (Tarjeta inteligente) para el consorcio de transportes de la comunidad de Madrid. Me hice cargo del Dpto. de arquitectura y desarrollo Java para proyectos de administración pública, diseñando y desarrollando un producto vertical para los servicios sociales (Socyal) que se instaló en diferentes ayuntamientos y comunidades autónomas españolas. La tecnología base era java, spring, hibernate, Oracle, gestor documental alfresco, y un motor propio de workflow desarrollado en java para procesos de expedientes. A mi cargo tenía un equipo de 10 personas.

Enero 2007-Junio 2007

Director técnico • Dirección Departamento y proyectos • Primeria Consulting (Madrid)

Dirección de proyectos java para la comunidad de Madrid (Bescam) y Dirección de sistemas. A mi cargo tenía un equipo de 15 personas.

Julio 2006-Diciembre 2006

Jefe de Proyectos • Jefe de proyectos Software Factory • CAST-INFO (Madrid)

Dirección de proyectos java para la Factoría de Madrid y Venezuela, proyectos para Bankinter en gwt y consultoría sobre metodología y patronaje java conjuntamente con Borland para los jefes de proyecto de IBERIA. Diseño de proyectos para la migración de plataformas de viaje online (viajar.com), consultoría migración de plataformas Marketplace de Aquira (Movistar).

Junio 2005-Junio 2006

Arquitecto • Arquitecto JEE • Nextel (Madrid)

Diseño y Desarrollo de proyectos java para empresas del grupo telefónica en Telefónica Gestiona con tecnologías java, spring, mybatis, hibernate, struts, Ajax y bases de datos Oracle.

Junio 2003-Junio 2005

Jefe de Proyectos • Direccion técnica JEE • Grupo SMS (Madrid)

Dirección técnica de proyectos java para el sector asegurador (CESCE) y Mediadores de seguros con un equipo de 15 personas.

1994 - Junio 2003 (Madrid)

Durante este periodo realice labores como analista programador java y analista técnico en las siguientes empresas telefónica I+D, telefónica Admira, WSS, Nextel e Isepro.

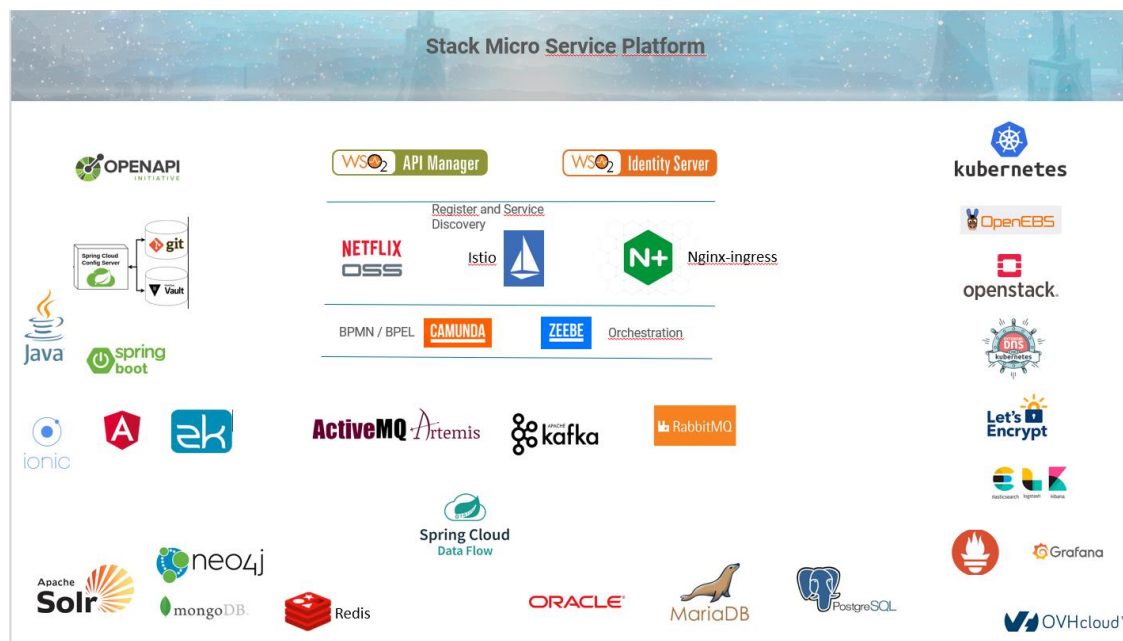
RESUMEN MEMORIA TECNICA

El proyecto es la creación de una plataforma para la creación de aplicaciones bajo la modalidad de nocode y lowcode bajo estándares open source que permita la creación de aplicaciones Web , Móvil , omnicanal , microservicios , procesos y B.I. mediante drag and drop e integrada con herramientas de devops para la publicación automática en diferentes entornos (desarrollo, UAT, Producción ...).

También se implementa un motor de análisis semántico con soporte en español e inglés para la confección de reglas, creación automatizada de pantallas y modelos de datos y definición de eventos y acciones, todo en lenguaje natural.

Stack tecnológico

Cada usuario dispone de una instancia independiente basada en un Pod supervisado y gestionado mediante eventos AMQP y servicios REST.



La plataforma se ha diseñado bajo el concepto de arquitectura hexagonal bajo cluster de kubernetes y microservicios con springboot orientados a eventos

Para Multi Cluster y Multi Región se han comenzado a realizar pruebas implantando Gloo como Service Mesh , para microservicios.

La interface de usuario al ser una plataforma de diseño y gestión utiliza el framework zkoss con springboot , OAuth2 , Spring Cloud Config para configuración y RestTemplate cliente REST.

Diseñador Micro Servicios

Diseñador D&D con mxGraf para definir operaciones de micros con acciones en bbdd y llamadas a otras operaciones de servicios soa y microservicios (**coreografía**).

Se implementa el uso de la estrategia **API-First**, definiendo las operaciones y modelo de datos de cada microservicio, así como las llamadas a otros micros y lanzamiento de eventos mediante el patrón **SAGA Choreography**.

La documentación y definición de los ficheros json y/o yaml de cada micro se crea automáticamente siguiendo el estándar **openAPI 3.0 /swagger** y para los microservicios asíncronos asociados a mensajería o streams el estándar **asyncAPI 2.0**

La persistencia puede realizarse mediante **spring jdbc** o **stream** con **kafka**, además de lanzar eventos y escucharlos mediante protocolo **AMQP** con **Rabbit**, en el caso de Jdbc implementa llamadas para rollback

De ha comenzado a implantar el framework Akka para la aplicación de concurrencia reactiva incluyendo eventos y stream.

El microservicio implementa **spring security** con **JWT** y **OAUTH2**.

El microservicio se registra en **eureka** publicado en K8s y también en el **API Manager WSO2**
El Docker se autopublica bajo S.O. Alpine y OpenJDK 11 y entrada en **Ingress Loadbalancer**.

El código generado que es 100% accesible aplica técnicas de Clean Code, Design Patterns y SOLID, también puede generar test unitarios con Mockitos.

Diseñador Interface de Usuario

El diseño de interface de usuario para aplicación Web, permite aplicar tanto la **estrategia API-First** como la de **Consumer-First** (tradicional).

El diseñador puede importar tanto los modelos y operaciones de microservicios (REST y SOAP) así como de modelos de datos relacionales (Oracle, Postgres, MySQL, H2, HSQL, SqlServer, Access, DB2...) . también permite el diseño del modelo de datos ONLine.

La generación de la interface de usuario se llegó a realizar en diferentes tecnologías Zkoss, Angular 8, ReactJS e Ionic 5 (con angular).
