

JÓVENES BICENTENARIO 3.0 – CERTUS

Docente: EDWIN MARAVI PÉREZ

POR: CARRION HUACANI GEAN CARLO

ARQUITECTURA JAVA CON FRAMEWORK SPRING

ACTIVIDAD ASINCRÓNICA N° 14

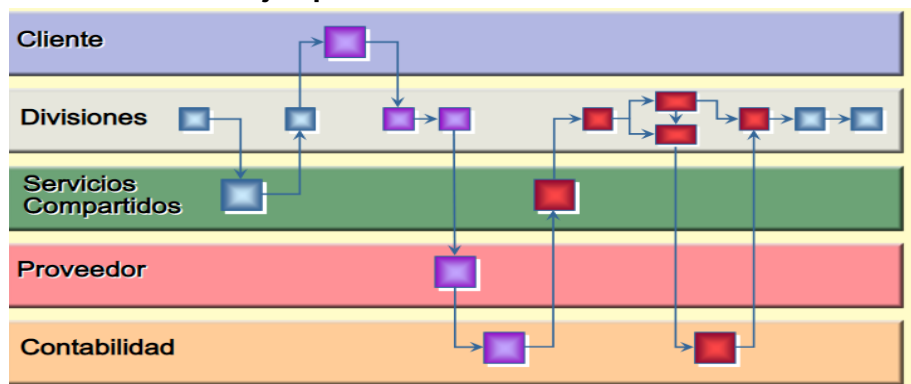
Ahora vamos a investigar sobre las principales herramientas que existen actualmente en el mercado para poder trabajar con SOA y REST.

SOA y REST

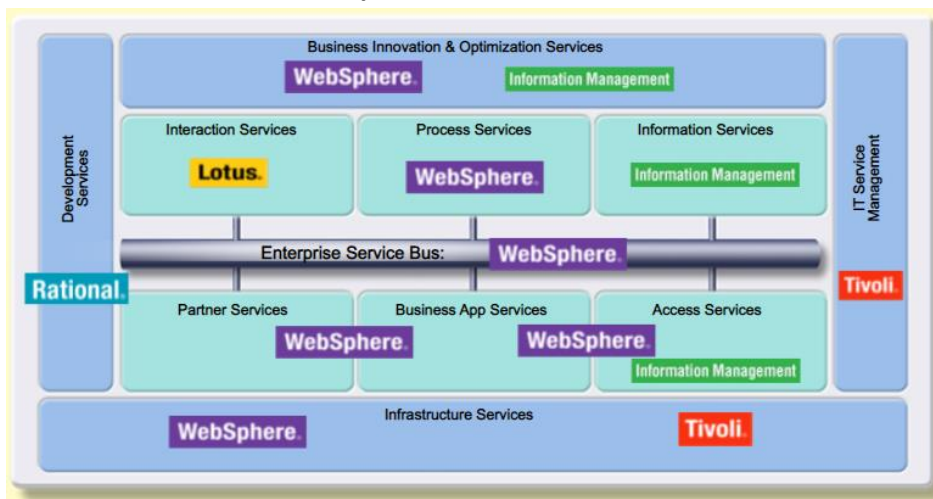
1. Herramientas para SOA

- **SAP NetWeaver:** SAP NetWeaver se concibió como la plataforma tecnología de SAP multicomponente, preparada para la integración multiplataforma que abarcaba, entre otras, diversas tecnologías abiertas como los servicios WEB.
- **IBM:** WebSphere Business Modeler, herramienta de modelado y simulación de procesos de negocio. WebSphere Integration Developer, como herramienta que permite enlazar y orquestar los servicios tecnológicos que llevan a cabo las funcionalidades descritas en los procesos de negocio. WebSphere Enterprise Service Bus, es una infraestructura de conexión flexible para integrar aplicaciones y servicios, diseñada para desarrollar la arquitectura orientada a servicios (SOA).
- **Infor:** Infor Open SOA proporciona las capacidades para un SOA basado en eventos, un acercamiento en el que las aplicaciones y los componentes de software pueden desarrollarse y cambiar de versión sin interferir en otros sistemas.
- **Stratesys:** SAP NetWeaver Platform. Suite de SAP para desarrollar la estrategia SOA. Especialmente pensado para empresas que disponen ya de otros productos SA
- **Aqua eSolutions:** Aqua eSolutions ofrece su solución Aqua Integration Server como herramienta de liderazgo, la cual se halla embebida en la plataforma de gestión Aqua eBS 2008 o en las numerosas soluciones verticales construidas para diferentes sectores industriales.
- **Information Builders:** La oferta de Information Builders en torno a SOA se compone de la suite de integración iWay SOA Middleware (con seis componentes software) y un nuevo portafolio de servicios profesionales a disposición de cualquier organización que quiera aprovechar los beneficios que aporta SOA.
- **IZO System:** Basada en SOA facilita compartir el máximo volumen de información corporativa entre los componentes de SmartCenter y las aplicaciones de terceros basadas en SOA.

Ejemplo de Servicio en SOA



Arquitectura SOA en IBM



2. Herramientas para REST

Hoppscotch: es una plataforma de desarrollo de API de código abierto que es liviana y rápida con respecto al envío de solicitudes y la copia de respuestas en tiempo real.

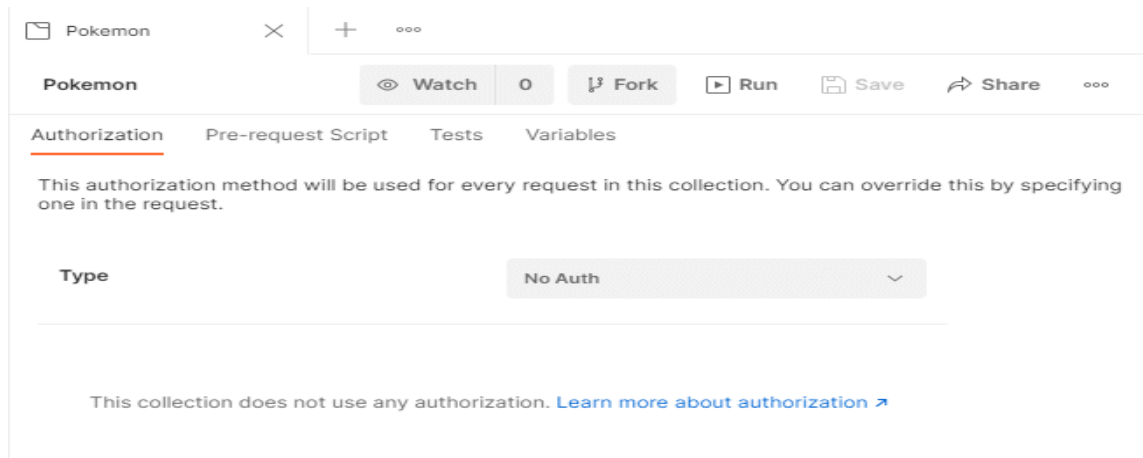
Postman: Es una plataforma de desarrollo de API para crear API. Simplifica cada paso del ciclo de vida de la API y agiliza la colaboración para que pueda crear API mejores y más rápidas.

Swagger: Simplifica el proceso de desarrollo de API para empresas, equipos y usuarios con su conjunto de herramientas profesional y de código abierto. Le ayuda a diseñar y documentar las API a escala y optimizar su flujo de trabajo con las especificaciones de OpenAPI.

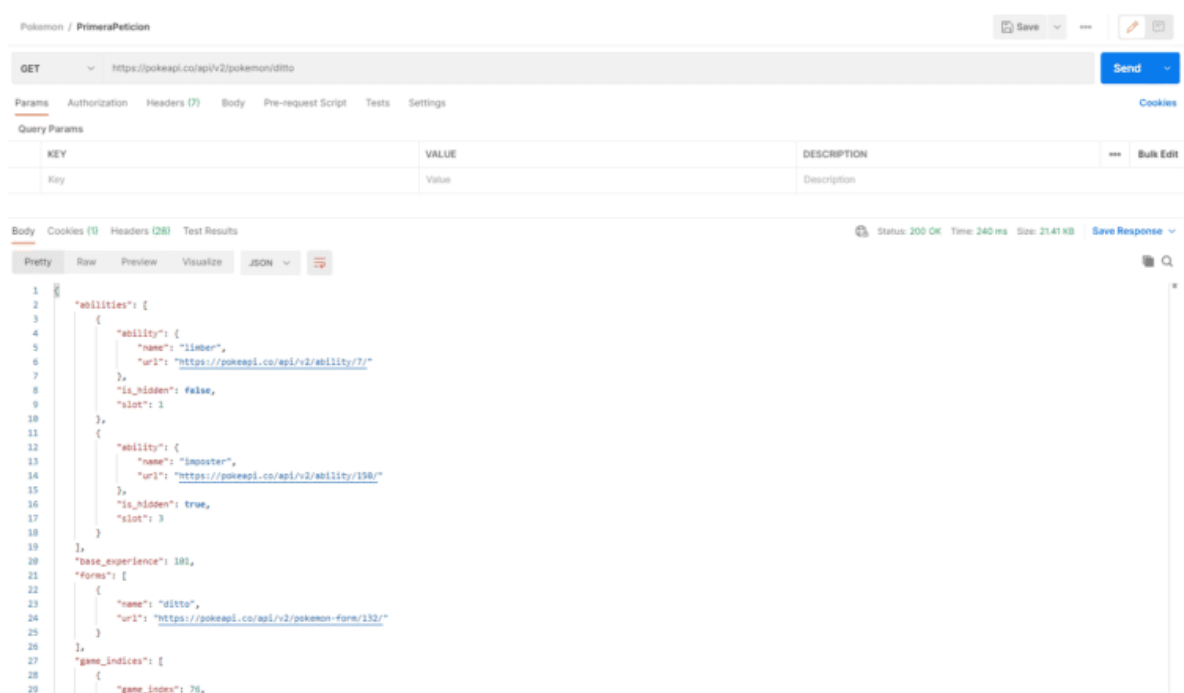
Insomnia: Cree API de acuerdo con las necesidades de su negocio con Insomnio, una plataforma de diseño que ofrece API de alto rendimiento y alta calidad a través de la colaboración y los estándares. Le ayudará a enviar rápidamente solicitudes SOAP, GRPC, GraphQL y REST dentro de Insomnia con su cliente API optimizado.

Sandbox: Acelere el proceso de desarrollo de API con Sandbox y simule rápidamente los servicios web SOAP y la API RESTful. Genere desde la implementación instantánea, herramientas de depuración para la integración, definiciones de API y compilación colaborativa.

Ejemplo usando Postman – REST



Hacer una llamada es tan sencillo como elegir el tipo de petición (que será GET en este primer caso), y escribir la url, para obtener los datos. Una vez puesto, pulsamos el botón “Send” y obtenemos:



Con esto ya hemos probado Postman para hacer una llamada a una API.