

NOMBRE: Cristhian David Montaña Vargas

FECHA: 16 de febrero del 2024

ANALISIS DE SERVICIOS WEB.

Objetivo: Evaluar la capacidad del aspirante para identificar los actores y proceso de consumo de servicios web.

1. Define con tus palabras, ¿qué es un servicio web?

Un servicio web es una función o un conjunto de funciones que están disponibles en una red y que pueden ser invocadas y utilizadas por otras aplicaciones remotas, estos servicios se basan en estándares abiertos y protocolos de comunicación como lo son **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol) o **HTTPS** (HTTP Secure), **XML** (Extensible Markup Language) y **SOAP** (Simple Object Access Protocol), entre otros.

2. Enumera y define 3 herramientas que permitan la ejecución de pruebas de servicios web

Las 3 herramientas que conozco son:

- a) **Postman:** Es una herramienta para el desarrollo de APIs que permite a los usuarios diseñar, probar y depurar APIs, con Postman, se puede crear y ejecutar solicitudes HTTP, realizar pruebas automatizadas, establecer entornos de pruebas y colaborar con otros miembros del equipo.
- b) **SoapUI:** Aunque no la he utilizado, pero sé que es una herramienta de prueba funcional y de carga para servicios web SOAP y REST. Permite a los usuarios crear, ejecutar y analizar pruebas de servicios web de manera efectiva, tiene una gama de funcionalidades, incluyendo la generación automática de solicitudes, la validación de respuestas, la automatización de pruebas, la simulación de servicios y la generación de informes detallados.
- c) **Katalon Studio:** Actualmente estoy aprendiendo esta herramienta y es una plataforma de automatización de pruebas todo en uno que admite pruebas de API, pruebas web, pruebas móviles y pruebas de escritorio, **Katalon Studio** proporciona funcionalidades completas de automatización de pruebas API, incluyendo la creación y ejecución de pruebas, la validación de respuestas, la gestión de datos de prueba, la generación de informes y la integración con otras herramientas de desarrollo y gestión de proyectos.

3. De acuerdo con el siguiente diagrama, responde ¿qué sistema expone y que sistema consume?

Según en el diagrama el **sistema1** se expone con la **interfaz S01_Realizar_Consumo** y el **sistema2** es el que consume esa interfaz del **sistema1**.