

CUESTIONARIO DE SERVICIOS WEB

1. ¿Qué es un servicio web?

Respuesta:

Un servicio web es un conjunto de protocolos y estándares que permiten la comunicación e interoperabilidad entre aplicaciones a través de Internet, sin importar el lenguaje de programación o sistema operativo.

2. ¿Qué protocolo se utiliza comúnmente para el funcionamiento de los servicios web?

Respuesta:

El protocolo más común es **HTTP**, aunque también pueden usar HTTPS, SMTP o FTP.

3. ¿Qué es SOAP?

Respuesta:

SOAP (Simple Object Access Protocol) es un protocolo basado en XML que define cómo las aplicaciones se comunican a través de mensajes estructurados y estrictamente definidos.

4. ¿Qué es REST?

Respuesta:

REST (Representational State Transfer) es un estilo de arquitectura que utiliza métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) para crear servicios web ligeros y fáciles de usar.

5. ¿Cuál es la principal diferencia entre SOAP y REST?

Respuesta:

SOAP es más estricto y basado en XML, mientras que REST es más flexible, ligero y puede usar varios formatos como JSON, XML o texto plano.

6. ¿Qué es JSON y por qué se usa en servicios web?

Respuesta:

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato liviano de intercambio de datos fácil de leer por humanos y máquinas, ampliamente usado en servicios REST por su simplicidad.

7. ¿Qué es una API?

Respuesta:

Una API (Application Programming Interface) es un conjunto de reglas que permite que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí, muchas veces a través de servicios web.

8. ¿Qué es WSDL?

Respuesta:

WSDL (Web Services Description Language) es un documento XML que describe cómo usar un servicio web basado en SOAP, incluyendo métodos, parámetros y ubicaciones.

9. ¿Qué es una URI en el contexto de servicios REST?

Respuesta:

Una URI (Uniform Resource Identifier) es la dirección o ruta que identifica un recurso específico dentro del servicio web.

10. ¿Qué función cumple el método GET en una API REST?

Respuesta:

El método **GET** se usa para **obtener información** de un recurso en el servidor.

11. ¿Qué es XML y para qué se usa en servicios web?

Respuesta:

XML (Extensible Markup Language) es un lenguaje de marcado usado para estructurar datos. Es común en servicios SOAP para definir mensajes y datos.

12. ¿Qué es autenticación en servicios web?

Respuesta:

La autenticación es el proceso mediante el cual un servicio web verifica la identidad del cliente que realiza una solicitud, a menudo usando tokens, API Keys o credenciales.