EVALUACIÓN CONTINUA 1

Desarrollo de Servicios Web 1

EVALUACION DE CONOCIMIENTOS – ENFOQUE TEORICO

1. ¿Es aquella tecnología que a través de un conjunto de protocolos y estándares permite el intercambio de datos entre aplicaciones construidas en diferentes plataformas de desarrollo?

Es correcto, mediante un conjunto de protocolos permiten que las aplicaciones que están desarrolladas en diferentes plataformas y lenguajes de programación puedan interactuar y compartir información entre ellos.

1. Es la Capacidad que tiene los sistemas para conectarse e intercambiar datos
2. Interoperabilidad
3. Conexiones Punto a punto
4. Servicios Web.
5. ¿Cuál es la Función del Archivo WSDL?

Permite a los desarrolladores proyectar sus aplicaciones como un servicio accesible en red, este tipo de desarrollo define como una colección de puertos y reutiliza definiciones abstractas.

1. En que consiste el protocolo TCP

Permite la comunicación de dispositivos a través de redes de computadoras, el protocolo TCP esta orientado a la conexión, estableciéndolo antes de poder enviar datos, esto nos garantiza la entrega ordenada y segura al momento de enviar datos.

1. Diferencia entre JSON y XML

Ambos son formatos de intercambio de datos, pero la diferencia esta en que JSON es muy ligero y eficiente al momento de intercambiar información, y XML nos brinda flexibilidad y una estructura de complejos heterogéneos. ambos formatos son perfectos y cumplen su función, pero la decisión de usar entre JSON y XML va depender de los requerimientos a la hora de ensamblar un proyecto.

1. Especificación de java para la implementación de servicios web SOAP
2. Jax ws
3. Jax ws ri
4. Jax rs
5. ¿Por qué los servicios web se caracterizan en ser aplicaciones distribuidas?

Podemos decir que un servicio web esta calificado como una aplicación distribuida debido al diseño de CLIENTE-SERVIDOR, ofreciendo mayor rendimiento, escalabilidad y acceso a la red. Esta distribución permite a los desarrolladores que un servicio web sea flexible y eficiente a la hora de implementar un sistema para la web.

1. ¿Qué rol maneja el servidor en la implementación de servicios web?

El rol principal de un servidor en la implementación es almacenar y trasmitir el contenido requerido para los usuarios por medio de navegadores a través de un protocolo HTTP. Debe manejar eficientemente las solicitudes de los clientes, implementar medidas de seguridad y gestionando la autenticación del usuario.

1. implementación de java para la creación de servicios web SOAP
   1. Jax ws
   2. Jax ws ri
   3. Jax rs
2. ¿En qué consiste el despliegue de un servicio Web?

Que un servicio al momento que se despliegue este disponible y sea accesible para que los clientes y/o usuarios puedan tener acceso, este método permite que la aplicación desarrollada este operativo y entre en producción para que los usuarios puedan tener acceso en ella.

1. ¿Diferencia entre SOAP y RESTFUL?

Soap es un protocolo con requerimientos específicos para la comunicación por medio de XML, es fiable y ofrece seguridad integrada y cumpliendo con la transacción para el entorno empresarial.

RESTFULL se basa por medio de conjuntos arquitectónicos, se basa en la simplicidad y escalabilidad horizontal, permite que al momento de transferir información sea de diferentes formatos como XML, HTML, JSON, etc.

La diferencia entre el uso de SOAP y RESTFULL es que SOAP es ligero y orientado a los servicios de categoría empresarial, pero el caso de REST siendo flexible y cómodo para los entornos web y móviles, el uso de ellos va depender de las necesidades que la empresa solicita para la ejecución de un proyecto teniendo en cuenta la seguridad, mayor rendimiento y eficiencia a la hora de levantar el sistema.