

Web Services

Método de comunicación entre dos aparatos electrónicos en una red.

Componentes del web service

Definen el objetivo del servicio web y como se comunica al cliente.

Operaciones
corresponde a una acción en el servicio web.

WSDL
Documento XML que describe los protocolos.

SOAP
Protocolo de comunicación para los servicios web

Arquitectura del web service

compuesta por tres componentes

Proveedor, Consumidor y Registro del servicio

Proveedor genera el contrato de integración WSDL.

Consumidor solicita un Servicio Web.

Funcionamiento de un web service

Service Provider genera el WSDL

Service Requestor se pone en contacto con el UDDI para localizar el Web Service.

El cliente envía un request para un servicio de recibir y enviar los mensajes en formato SOAP.

Web Service analiza el mensaje.

Tipos de Web Service

SOAP
protocolo estándar de comunicación que permite enviar y recibir mensajes del servicio web

Diferencia del SOAP en que no está estructurado bajo estándares definidos, y es más ligero.

RESTful
aplicaciones de servicios web provenientes de la arquitectura de software REST

Arquitectura RESTful

web RESTful utiliza para acceder los marcos de inicialización y jQuery que están incluidos en el cliente.

El cliente se conecta a la aplicación a través de una red

La aplicación backend ejecutan servidores Helidon en un cluster de Kubernetes.

La aplicación utiliza una base de datos Oracle para la persistencia.

Componentes de Servicios Web RESTful

Recursos

Verbos de solicitud
Encabezados de solicitud

Cuerpo de la solicitud

Cuerpo de respuesta
Códigos de estado de respuesta

Http Server

servidor http de línea de comandos simple y sin configuración

suficientemente potente para el uso de producción

suficientemente pirateable como para usarse para pruebas, desarrollo local y aprendizaje

Rutas y URL Amigables

Rutas más sencillas y descriptivas para cada uno de los apartados de nuestro sitio web.

Mayor comprensión para los usuarios

Mejora en la navegabilidad

Su longitud suele ser menor