

SERVLETS V.S. WEB SERVICES

DIFERENCIAS	SERVLET	WEB SERVICE
En general	Son específicos para aplicaciones web Java y manejan solicitudes y respuestas HTTP dentro del contexto de una aplicación web.	Son más generales y permiten la comunicación entre diferentes sistemas y aplicaciones a través de la red utilizando estándares abiertos como SOAP y REST.
<p>Las elecciones entre utilizar un servlet o un web service dependen de los requisitos de la aplicación.</p> <p>Si se necesita construir una aplicación web Java, un servlet podría ser la mejor opción. Si se necesita exponer la funcionalidad de tu aplicación para ser consumida por otros sistemas, un web service es el camino a seguir.</p>		
Propósito	Un servlet es un componente Java utilizado para generar contenido dinámico en un servidor web. Se utiliza principalmente para manejar solicitudes HTTP y generar respuestas HTTP (como HTML, JSON, etc.).	Un web service es una interfaz que permite la comunicación entre aplicaciones diferentes a través de una red, utilizando estándares y protocolos abiertos.
Uso	Se usa comúnmente para crear aplicaciones web dinámicas , como formularios de inicio de sesión, formularios de entrada de datos, procesamiento de solicitudes, y más. Se integra en aplicaciones web Java EE.	Se utiliza para permitir la interoperabilidad entre diferentes aplicaciones, plataformas y lenguajes de programación. Se emplea en arquitecturas SOA (Service-Oriented Architecture) para exponer la funcionalidad de una aplicación a otras aplicaciones.
Protocolo	Principalmente utiliza el protocolo HTTP/HTTPS.	Puede utilizar varios protocolos como HTTP/HTTPS, SMTP, y más. Sin embargo, los más comunes son SOAP (utilizando XML) y REST (utilizando JSON o XML).

DIFERENCIAS	SERVLET	WEB SERVICE
Comunicación	Maneja solicitudes HTTP (GET, POST, etc.) y genera respuestas HTTP. La comunicación es generalmente sincrónica.	SOAP utiliza mensajes XML sobre varios protocolos de transporte, mientras que REST utiliza HTTP y métodos estándar como GET, POST, PUT y DELETE. Los servicios web pueden ser sincrónicos o asincrónicos.
Estándares	Basado en la especificación de servlets de Java EE (ahora Jakarta EE).	Para SOAP, utiliza estándares como WSDL (Web Services Description Language) y UDDI (Universal Description, Discovery, and Integration). Para REST, sigue los principios arquitectónicos RESTful.
Tecnologías	Incluye tecnologías como JSP (JavaServer Pages) y frameworks MVC (Model-View-Controller) como Spring MVC, JSF (JavaServer Faces).	Utiliza JAX-WS para servicios web SOAP y JAX-RS para servicios web RESTful. Frameworks como Apache CXF, Jersey (para REST), y Spring WS pueden ser utilizados.
Interoperabilidad	Limitada a aplicaciones web Java y navegadores web.	Alta, ya que está diseñado para ser utilizado por diferentes aplicaciones, independientemente del lenguaje de programación o plataforma.
Extensibilidad	Puede ser extendido con filtros, listeners y otras tecnologías web de Java.	Puede ser extendido con WS-Security, WS-ReliableMessaging, y otros estándares de servicios web.