

Tema 10: Servicios Web SOAP

¿Cuál de las siguientes es una característica fundamental de un servicio web SOAP? 1 punto

- ☐ Utiliza JSON como formato de datos para mayor flexibilidad
- ☒ Los mensajes son intercambiados usando un formato XML definido por una estructura de sobre (envelope)
- ☐ Los servicios SOAP son siempre sin estado, al igual que REST
- ☐ SOAP permite almacenamiento en caché para mejorar el rendimiento

¿Cuál es la diferencia clave entre los servicios web SOAP y los servicios web REST? 1 punto

- ☒ SOAP puede utilizar múltiples protocolos de transporte, mientras que REST usa principalmente HTTP
- ☐ SOAP es más ligero y requiere menos ancho de banda en comparación con REST
- ☐ SOAP siempre utiliza un enfoque basado en recursos, mientras que REST se basa en funciones
- ☐ SOAP es más flexible y escalable en comparación con REST

¿Qué papel desempeña el WSDL (Web Services Description Language) en los servicios web SOAP?

1 punto

- ☒ Describe la estructura de los mensajes SOAP y las operaciones disponibles en el servicio web
- ☐ Define las reglas de seguridad para el intercambio de mensajes SOAP
- ☐ Proporciona una capa adicional de seguridad para los mensajes SOAP
- ☐ Permite el almacenamiento en caché de las respuestas SOAP para mejorar el rendimiento

En el contexto de los servicios web SOAP, ¿qué es UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)?

1 punto

- ☒ Un registro público para localizar servicios web SOAP y sus descripciones
- ☐ Un protocolo de comunicación para intercambiar mensajes SOAP
- ☐ Una herramienta para asegurar la integridad de los datos en mensajes SOAP
- ☐ Un estándar para la interoperabilidad entre diferentes lenguajes de programación

¿Cuál de los siguientes elementos es opcional en la estructura de un mensaje SOAP?

1 punto

- ☒ Header (encabezado)
- ☐ Body (cuerpo)
- ☐ Envelope (sobre)
- ☐ Todos son obligatorios en un mensaje SOAP

¿Qué ventaja proporciona la separación entre contenido y transporte en los servicios SOAP?

1 punto

- ☒ Permite utilizar diferentes protocolos de transporte como HTTP, SMTP, o JMS
- ☐ Facilita la integración con otros servicios web como REST
- ☐ Proporciona una capa adicional de seguridad para las comunicaciones
- ☐ Mejora el rendimiento y la escalabilidad de los servicios web SOAP

¿Cuál de los siguientes conceptos es fundamental para la interoperabilidad de servicios web SOAP?

1 punto

- ☐ WS-Security
- ☐ XML como formato de datos
- ☐ HTTP como protocolo de transporte
- ☒ WSDL para la autodescripción de servicios

¿Qué función desempeña el elemento "Header" en un mensaje SOAP?

1 punto

- ☒ Contiene información adicional sobre el mensaje, como metadatos o datos de autenticación
- ☐ Incluye la lógica de negocio y la información del cuerpo principal del mensaje
- ☐ Define el formato del mensaje y su estructura
- ☐ Se utiliza para el intercambio seguro de datos entre clientes y servidores

¿Cuál es el propósito principal de la capa de transporte en SOAP?

1 punto

- ☒ Gestionar el envío y recepción de mensajes SOAP entre clientes y servidores
- ☐ Asegurar la integridad de los datos mediante cifrado
- ☐ Proporcionar una capa de abstracción para el almacenamiento en caché
- ☐ Facilitar la conversión entre diferentes formatos de datos

¿Cuál es la diferencia entre el elemento "Header" y el "Body" en un mensaje SOAP?

1 punto

- ☒ El "Header" es opcional y el "Body" es obligatorio
- ☐ El "Header" contiene datos de negocio y el "Body" metadatos
- ☐ El "Header" es para datos de error, y el "Body" para datos de usuario
- ☐ El "Header" se usa para definir el formato, y el "Body" para el contenido principal

En el contexto de SOAP, ¿qué significa "fuertemente tipado"?

1 punto

- ☒ Los datos y las operaciones están estrictamente definidos por un esquema o contrato
- ☐ Los mensajes SOAP deben seguir un formato rígido, sin posibilidad de extensión
- ☐ Solo se permiten tipos de datos primitivos como enteros y cadenas de texto
- ☐ Los mensajes SOAP deben contener información de seguridad adicional para validación

¿Qué es el WS-Security y cuál es su propósito en servicios web SOAP?

1 punto

- ☒ Un estándar para agregar seguridad a los mensajes SOAP mediante cifrado y autenticación
- ☐ Un protocolo para verificar la integridad de datos en mensajes SOAP
- ☐ Un método para identificar y corregir errores en mensajes SOAP
- ☐ Una especificación para hacer que los mensajes SOAP sean más eficientes y ligeros

¿Qué rol desempeña UDDI en la arquitectura de un servicio web SOAP?

1 punto

- ☒ Gestiona el registro y la localización de servicios web disponibles
- ☐ Proporciona la interfaz gráfica para los usuarios finales
- ☐ Define la estructura de datos de los mensajes SOAP
- ☐ Establece las reglas de seguridad para la autenticación de clientes

En un mensaje SOAP, ¿qué elemento es responsable de contener la lógica de negocio y los datos principales?

1 punto

- ☐ Header
- ☒ Body
- ☐ Envelope
- ☐ Namespace

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a la comunicación SOAP? 1 punto

- ☒ SOAP puede utilizar protocolos de transporte diferentes a HTTP
- ☐ SOAP es estrictamente sin estado y no puede mantener sesiones
- ☐ SOAP solo puede transmitir datos en formato XML
- ☐ SOAP está diseñado para ser compatible solo con sistemas basados en Windows

En SOAP, ¿qué es el "Envelope"? 1 punto

- ☒ El contenedor principal que define la estructura del mensaje SOAP
- ☐ Un mecanismo para cifrar datos en mensajes SOAP
- ☐ Un tipo especial de protocolo para la transmisión de mensajes
- ☐ Una especificación para almacenar metadatos relacionados con servicios web

¿Cuál de las siguientes es una desventaja de los servicios web SOAP en comparación con REST? 1 punto

- ☒ SOAP puede ser más lento debido a la utilización de XML
- ☐ SOAP tiene menos funciones de seguridad que REST
- ☐ SOAP no es compatible con diferentes lenguajes de programación
- ☐ SOAP solo puede utilizar HTTP como protocolo de transporte

¿Qué propósito tiene el lenguaje WSDL en el contexto de los servicios web SOAP?

1 punto

- ☒ Describir las operaciones, parámetros y tipos de datos de un servicio web
- ☐ Verificar la validez de los mensajes SOAP entrantes
- ☐ Proporcionar un entorno para desarrollar servicios web
- ☐ Establecer las reglas de seguridad para el acceso a los servicios web

¿Qué es un "Endpoint" en el contexto de servicios web SOAP?

1 punto

- ☒ Un punto de entrada donde los clientes pueden hacer solicitudes a un servicio web
- ☐ Una herramienta para monitorear el rendimiento de un servicio web
- ☐ Un mecanismo para cifrar datos en mensajes SOAP
- ☐ Un componente del encabezado (Header) que contiene metadatos

¿Cuál de los siguientes es un protocolo de comunicación que SOAP puede utilizar además de HTTP?

1 punto

- ☐ FTP
- ☒ SMTP
- ☐ SSH
- ☐ Telnet

¿Qué hace el elemento "Header" en un mensaje SOAP?

1 punto

- ☒ Contiene metadatos y atributos opcionales para extender la funcionalidad del mensaje
- ☐ Define el cuerpo principal del mensaje SOAP
- ☐ Permite que los mensajes SOAP se almacenen en caché
- ☐ Restringe el acceso a recursos específicos en el servicio web

¿Qué característica distingue a SOAP de otros protocolos de servicios web como REST?

1 punto

- ☒ SOAP puede mantener estado entre solicitudes si se requiere
- ☐ SOAP utiliza URIs para identificar recursos
- ☐ SOAP está diseñado para ser débilmente acoplado
- ☐ SOAP puede trabajar únicamente con HTTP

¿Por qué es importante WSDL para los servicios web SOAP?

1 punto

- ☒ WSDL proporciona una descripción completa de las operaciones y datos que un servicio web ofrece
- ☐ WSDL es necesario para asegurar la comunicación entre diferentes lenguajes de programación
- ☐ WSDL define las reglas de seguridad para los mensajes SOAP
- ☐ WSDL es la interfaz gráfica para interactuar con servicios web

¿Qué componente de la arquitectura SOAP es responsable de crear y mantener la definición de un servicio web?

1 punto

- ☒ Proveedor del Servicio (Service Provider)
- ☐ Publicador de Servicio (Service Registry)
- ☐ Solicitante de Servicio (Service Requester)
- ☐ Intermediario de Servicio (Service Intermediary)

¿Cuál de las siguientes características define mejor la arquitectura SOAP?

1 punto

- ☒ Está basada en funciones y protocolos estrictos
- ☐ Está diseñada para aplicaciones web ligeras y rápidas
- ☐ No puede trabajar con diferentes protocolos de transporte
- ☐ Es exclusiva para sistemas basados en Windows

¿Qué se necesita para crear un servicio web SOAP con Spring Boot?

1 punto

- ☒ Definir un esquema XML para el dominio y crear clases basadas en él
- ☐ Crear un archivo WSDL manualmente y asignar las operaciones del servicio web
- ☐ Usar Spring Boot solo para el cliente y otro framework para el servidor
- ☐ Implementar el servicio web con JAX-RS y JAXB

Observa el siguiente fragmento de código para crear un Endpoint en un servicio web SOAP. ¿Qué falta para que funcione correctamente?

1 punto

```
@Endpoint
public class ExampleEndpoint {
    private static final String NAMESPACE_URI = "http://example.com";

    @PayloadRoot(namespace = NAMESPACE_URI, localPart = "getExample")
    @ResponsePayload
    public GetExampleResponse getExample(@RequestPayload GetExampleRequest request) {
        GetExampleResponse response = new GetExampleResponse();
        response.setExample("This is an example response");
        return response;
    }
}
```

- ☐ Falta la anotación @RequestMapping
- ☐ El código está completo y debería funcionar correctamente
- ☐ Falta el método para serializar y deserializar mensajes XML
- ☒ Falta la configuración para registrar el Endpoint en Spring Boot

¿Cuál de las siguientes ventajas de SOAP lo hace adecuado para aplicaciones empresariales complejas?

1 punto

- ☒ SOAP puede manejar transacciones con alta seguridad
- ☐ SOAP es más rápido que otros protocolos de servicios web
- ☐ SOAP usa solo HTTP para el transporte de datos
- ☐ SOAP no requiere definición de esquemas XML

En la arquitectura de servicios web SOAP, ¿cuál es la función principal de WSDL?

1 punto

- ☒ Proporcionar una descripción formal de los servicios y operaciones disponibles
- ☐ Definir el esquema XML para la comunicación SOAP
- ☐ Servir como registro público para localizar servicios web
- ☐ Establecer el protocolo de comunicación entre el cliente y el servidor

¿Cuál es la diferencia clave entre el protocolo SOAP y REST en términos de interoperabilidad?

1 punto

- ☒ SOAP es más compatible con aplicaciones empresariales debido a su uso de XML y WSDL
- ☐ REST es más adecuado para aplicaciones empresariales debido a su simplicidad
- ☐ SOAP no puede utilizarse para aplicaciones sin estado, mientras que REST sí puede
- ☐ REST tiene mejor soporte para operaciones complejas y transacciones que SOAP

En la comunicación SOAP, ¿cuál es el propósito del elemento "Header" en el mensaje SOAP?

1 punto

- ☒ Contiene información adicional sobre el mensaje, como autenticación y transacciones
- ☐ Define la estructura principal del mensaje SOAP
- ☐ Almacena la respuesta del servicio web SOAP
- ☐ Contiene información sobre los errores y fallos en la comunicación SOAP

¿Qué características hacen que los servicios web SOAP sean más adecuados para sistemas distribuidos complejos en comparación con REST?

1 punto

- ☒ Uso de XML para la comunicación y soporte para transacciones ACID
- ☐ Comunicación sin estado y uso de JSON para el intercambio de datos
- ☐ Operaciones de CRUD simplificadas y almacenamiento en caché
- ☐ Flexibilidad para utilizar diferentes protocolos de transporte y un diseño más liviano

En un servicio web SOAP, ¿cuál es la función del objeto WebServiceGatewaySupport en un cliente SOAP?

1 punto

- ☒ Facilita el acceso a los métodos de un servicio web SOAP
- ☐ Define las operaciones y la estructura de un servicio web SOAP
- ☐ Proporciona un mecanismo para el envío y recepción de mensajes SOAP
- ☐ Gestiona la seguridad y autenticación en la comunicación SOAP

En la estructura de un mensaje SOAP, ¿cuál es la parte obligatoria que debe contener todos los mensajes?

1 punto

- ☐ Header
- ☐ Body
- ☒ Envelope
- ☐ Fault

En un servicio web SOAP con Spring Boot, ¿cuál es el uso de la anotación `@PayloadRoot`?

1 punto

- ☒ Indicar el namespace y el local part del mensaje SOAP que el método debe manejar
- ☐ Describir el esquema XML del servicio web
- ☐ Proporcionar una descripción del servicio web en formato WSDL
- ☐ Configurar la seguridad del servicio web SOAP

En un mensaje SOAP, ¿qué secciones pueden incluir información sobre errores o excepciones durante la comunicación?

1 punto

- ☐ Body
- ☐ Header
- ☐ Envelope
- ☒ Fault

En un mensaje SOAP, el campo "mustUnderstand" del encabezado (header) indica:

1 punto

- ☒ Si el receptor del mensaje debe obligatoriamente procesar ese encabezado
- ☐ Si el mensaje SOAP es obligatorio o puede ser ignorado
- ☐ La prioridad del mensaje SOAP en la comunicación
- ☐ El nivel de seguridad del mensaje SOAP

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a la implementación de servicios web SOAP en Spring Boot?

1 punto

- ☒ Spring Boot utiliza Jaxb2Marshaller para serializar y deserializar solicitudes XML.
- ☐ Spring Boot requiere una configuración manual para soportar mensajes SOAP.
- ☐ Los endpoints de servicios web SOAP en Spring Boot no requieren anotaciones.
- ☐ Spring Boot no permite la integración con WSDL.

¿Qué papel juega el lenguaje XML en los servicios web SOAP?

1 punto

- ☒ XML es el formato estándar para la estructura de datos y mensajes en SOAP.
- ☐ XML se usa para definir la seguridad de los mensajes SOAP.
- ☐ XML se utiliza para definir las dependencias en servicios web SOAP.
- ☐ XML solo se usa para la documentación de servicios web SOAP.

En un servicio web SOAP, ¿cuál es el propósito del protocolo HTTP?

1 punto

- ☒ Proporcionar un medio de transporte para los mensajes SOAP.
- ☐ Definir la estructura de los mensajes SOAP.
- ☐ Proporcionar seguridad adicional a los servicios web SOAP.
- ☐ Gestionar la autenticación y autorización en servicios web SOAP.

El protocolo SOAP permite intercambiar información entre aplicaciones distribuidas.

1 punto

¿Cuál es uno de los principales beneficios de este enfoque?

- ☒ Interoperabilidad entre plataformas y lenguajes de programación.
- ☐ Alto rendimiento para operaciones de tiempo crítico.
- ☐ Permite ejecutar código en el servidor desde el cliente.
- ☐ Requiere menos ancho de banda que otros enfoques.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios