

Ejercicio Evaluación continua

MF0492_3 - UF1846 Núria Marzo Marquès

Pregunta 1: ¿Cuál de las siguientes es una característica general de las arquitecturas de servicios distribuidos? (1 punto)

- A. Permiten la interoperabilidad entre diferentes sistemas

Pregunta 2: ¿Cuál es una característica de los certificados digitales? (1 punto)

- C. Permiten la autenticación y el cifrado en comunicaciones electrónicas.

Pregunta 3: ¿Qué estándar de seguridad se utiliza en servicios web para garantizar la autenticación y la integridad de los mensajes? (1 punto)

- A. WS-Security

Pregunta 4: ¿Qué protocolo es comúnmente utilizado para la implementación de servicios web basados en mensajes? (1 punto)

- B. SOAP

Pregunta 5: ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el modelo RBAC (control de acceso basado en roles)? (1 punto)

- B. RBAC asigna permisos a roles, y los usuarios se asignan a esos roles.

Pregunta 6: ¿Qué herramienta se puede utilizar para la definición y prueba de servicios web? (1 punto)

D. Postman

Pregunta 7: ¿Qué tipo de criptografía utiliza una clave pública y una clave privada para cifrar y descifrar datos? (1 punto)

B. Criptografía asimétrica

Pregunta 8: ¿Cuál es una ventaja clave de utilizar UDDI en servicios web? (1 punto)

A. Facilita el descubrimiento y la publicación de servicios web.

Pregunta 9: ¿Cuál es la diferencia principal entre servicios web basados en mensajes y servicios web basados en recursos? (1 punto)

D). Los servicios basados en mensajes se enfocan en la comunicación de datos, mientras que los basados en recursos se enfocan en el estado de los recursos.

Pregunta 10: ¿Qué característica distingue a los servicios web SOAP de los servicios web REST? (1 punto)

C. Los servicios SOAP requieren un contrato definido en WSDL, mientras que los servicios REST se basan en URIs y utilizan operaciones estándar HTTP.

Pregunta 11: ¿Cuál es la función principal de un proveedor de servicios en una arquitectura orientada a servicios (SOA)? (1 punto)

B. Proporcionar y publicar servicios web

Pregunta 12: ¿A qué hace referencia el "ProductoPromocionPedido" en el siguiente fragmento de código? (1 punto)

C) Es una clase que define la clave primaria compuesta de la entidad ProductoPromocionPedido.

Problema práctico:

1. Gestionar el Catálogo de Libros:

1.1. Obtener la lista completa de libros disponibles. (1 punto)

Método HTTP: GET

Justificación: GET se utiliza para obtener datos del servidor. Es adecuado para la obtención de libros en el catálogo.

1.2. Añadir un nuevo libro al catálogo. (1 punto)

Método HTTP: POST

Justificación: POST se utiliza para crear un nuevo registro. Es adecuado para crear/añadir un nuevo libro en el catálogo.

1.3. Actualizar la información de un libro existente. (1 punto)

Método HTTP: PUT

Justificación: PUT se utiliza para actualizar un recurso existente o para crear uno si no existe. En este caso, se enviarían los datos actualizados del libro en el cuerpo de la solicitud.

1.4. Eliminar un libro del catálogo. (1 punto)

Método HTTP: DELETE

Justificación: DELETE se utiliza para eliminar un recurso específico en el servidor. Al enviar una solicitud DELETE al recurso del libro que se desea eliminar, se realizará la acción correspondiente.

2. Gestionar las Órdenes de Clientes:

2.1. Crear una nueva orden de compra. (1 punto)

Método HTTP: POST

Justificación: POST se utiliza para crear un nuevo registro. Es adecuado para crear/añadir una nueva orden de compra.

2.2. Obtener los detalles de una orden específica. (1 punto)

Método HTTP: GET

Justificación: GET se utiliza para obtener datos del servidor. Es adecuado para la obtención de una orden específica ya creada previamente.

2.3. Actualizar el estado de una orden. (1 punto)

Método HTTP: PUT

Justificación: PUT se utiliza para actualizar un recurso existente, en este caso, el estado de una orden de compra.

2.4. Eliminar una orden si es necesario. (1 punto)

Método HTTP: DELETE

Justificación: DELETE se utiliza para eliminar una orden ya existente. Es adecuado para eliminar una orden en este caso ya existente.

3. Gestionar los Detalles del Usuario:

3.1. Crear un nuevo perfil de usuario. (1 punto)

Método HTTP: POST

Justificación: POST se utiliza para crear un nuevo perfil de usuario. Es adecuado para crear/añadir un nuevo usuario en el sistema.

3.2. Obtener la información de un usuario específico. (1 punto)

Método HTTP: GET

Justificación: GET se utiliza para obtener datos del servidor. Es adecuado para la obtención de un usuario en específico.

3.3. Actualizar la información del usuario. (1 punto)

Método HTTP: PUT

Justificación: PUT se utiliza para modificar/actualizar un usuario ya existente. Es adecuado para modificar algún dato de algún usuario ya existente en nuestro sistema.

3.4. Eliminar un perfil de usuario. (1 punto)

Método HTTP: DELETE

Justificación: DELETE se utiliza para eliminar un usuario ya existente. Es adecuado para eliminar un usuario en este caso ya existente.

En cuanto a la seguridad en la transmisión de datos, para todas las operaciones se debería considerar el uso de HTTPS (HTTP sobre TLS/SSL) para cifrar los datos durante la transmisión y garantizar la seguridad de la comunicación. Esto es especialmente crítico para operaciones que involucren datos sensibles, como los detalles de los usuarios y las órdenes de compra.

