

Test Tema 58 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. Las tecnologías del proceso distribuido permiten la captura de la información en el lugar en que la actividad se desarrolla y, en consecuencia, el análisis del trabajo puede ser realizado desde ese momento. Una consecuencia básica de este fenómeno es:

- a) Utilizar menos tiempo para la gestión y supervisión
- b) Utilizar más tiempo para la gestión al aumentar el volumen de información disponible
- c) Aumentar la posibilidad de pérdida de datos sensibles para la gestión
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

2. Con qué arquitectura de sistema informático o sistema de información se asocia esta definición: “consiste en construir una aplicación como un conjunto de pequeños servicios, los cuales se ejecutan en su propio proceso y se comunican con mecanismos ligeros”

- a) Arquitectura de microservicios
- b) Arquitectura orientada a negocio
- c) Arquitectura en tres capas
- d) Arquitectura multicapa

3. ¿Qué quiere decir que una operación es idempotente?

- a) Que tiene prioridad sobre cualquier tipo de operación
- b) Que cualquier operación tiene más prioridad que ella
- c) Que el resultado de la misma varía cada vez que se ejecuta
- d) Que el resultado de la misma no varía con cada vez que se ejecuta

4. Indique cuál de los siguientes NO se trata de un principio guía que defina reglas básicas para el desarrollo, mantenimiento y uso de arquitecturas SOA:

- a) Conceptualización
- b) Interoperabilidad
- c) Componentización
- d) Reutilización

5. ¿Cuál de las siguientes opciones es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA?

- a) IKE (Internet Key Exchange).
- b) ESB (Enterprise Service Bus).
- c) SBC (Session Border Controller).
- d) WPA (Wi-Fi Protected Access).

6. En el mundo de los Servicios Web (web Services), ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) Los protocolos XML-RPC y SOAP son incompatibles
- b) Tanto SOAP como XML-RPC son lenguajes de mensajería basados en XML
- c) Con XML-RPC puedes elegir el conjunto de caracteres a utilizar en los servicios Web
- d) Se pueden utilizar con http sobre TCP

7. En el contexto de web services ¿Qué quiere decir OASIS?

- a) Organization for the Advancement of Structured Information Services
- b) Organization for the Advancement of Service Integration Standards
- c) Organization for the Advancement of Structured Information Standards
- d) Organization for the Application of Structured Information Standards

8. P2P:

- a) Puede usarse para transferir archivos
- b) Simboliza un tipo de protocolos o sistemas que hacen uso de todos los recursos presentes en una red entre iguales (peers), haciéndola parecer al usuario como un único sistema
- c) Puede usarse para computación distribuida
- d) Todas son ciertas

9. En un Servicio Web, qué lenguaje de los siguientes especifica la sintaxis y los mecanismos de intercambio de mensajes:

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) WS-Security.

10. BPEL se corresponde con:

- a) Un lenguaje estandarizado por OASIS para la composición de servicios web
- b) Un formato XML que se utiliza para describir servicios Web
- c) Un protocolo estándar creado por Microsoft, IBM y otros, que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML
- d) Un consorcio internacional sin fines de lucro que orienta el desarrollo, la convergencia y la adopción de los estándares e-business

11. En una aplicación sobre arquitectura de tres capas, ¿dónde se encuentran ubicadas las reglas de negocio?

- a) En el servidor de aplicaciones
- b) En el servidor de datos
- c) En el Cliente
- d) En el servidor http/ssl (Hypertext Transfer Protocol / Secure Sockets Layer)

12. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) La única manera de implementar SOA es con un Enterprise Service Bus
- b) La única manera de implementar SOA es a través de servicios Web
- c) SOA es un concepto que puede ser implementado de varias formas
- d) Todas son incorrectas

13. ¿Cuáles de los siguientes son los perfiles WS-I?

- a) WS-I Basic Profile, WS-I Basic Infrastructure Profile, WS-I Basic Security Profile (BSP), WS-I Reliable Secure Profile.
- b) WS-I Basic Profile, WS-I Basic Infrastructure Profile (BIP) y WS-I Reliable Secure Profile.
- c) WS-I Basic Infrastructure Profile (BIP), WS-I Basic Security Profile (BSP) y WS-I Reliable Secure Profile.
- d) WS-I Basic Profile, WS-I Basic Security Profile (BSP) y WS-I Reliable Secure Profile.

14. Según las convenciones de la arquitectura REST, ¿qué método de los siguientes no es necesariamente idempotente?

- a) DELETE.
- b) PUT.
- c) POST.
- d) GET.

15. De los perfiles creados por WS-I indique cuál no existe:

- a) WS-I Basic security profile
- b) WS-I Reliable secure profile
- c) WS-I Extended Reliable profile
- d) WS-I Basic profile

16. En la arquitectura orientada a servicios, el estándar WSRP:

- a) Web Service for Remote Process, es utilizado para integrar servicios web con aplicaciones de las que necesiten datos para ejecutar su funcionalidad
- b) Web Service for Remote Portlets, es utilizado para potenciar el uso de Servicios Web por la interfaz de aplicación
- c) Web Service for Resource Planning, es utilizado para su integración con los ERP de la organización
- d) Web Service for Redirect Processing, es utilizado para recoger cierta funcionalidad de otro Servicio Web necesaria para completar la suya

17. En el entorno cliente/servidor, TUXEDO es muy conocido como:

- a) Un monitor de proceso de transacciones
- b) Programa de sesión de IBM en los sistemas MVS
- c) Aplicación para transferencia de ficheros en sistemas Unix
- d) No existe la aplicación TUXEDO

18. ¿Cuál de estos tipos NO es un tipo de middleware?

- a) RPC
- b) X-500
- c) ORB
- d) Conversaciones o diálogos continuos entre dos o más sistemas sobre una conexión lógica

19. ¿Cómo se denominan las arquitecturas de aplicaciones distribuidas sobre una red de comunicaciones en las que los nodos pueden actuar tanto como clientes como servidores, teniendo todos los nodos los mismos roles y privilegios?

- a) Arquitectura Cliente/Servidor
- b) Arquitectura Peer-to-peer
- c) Arquitectura NSA (No Server Architecture)
- d) Arquitectura Equal-Peer

20. El estándar WSDL:

- a) Es el protocolo para efectuar llamadas a métodos de objetos remotos mediante peticiones XML.
- b) Describe la interfaz de servicio.
- c) Es el registro público de servicios.
- d) Es el protocolo de transporte.

21. ¿Qué se entiende por SOI (Infraestructura Orientada a Servicios)?

- a) Una colección de recursos de hardware y software que soportan la implantación y el desarrollo de la arquitectura SOA.
- b) Se trata de una colección de recursos de hardware y software que suponen una alternativa a SOA.
- c) Se trata de un concepto para el que 'The Open Group' ha abierto un proyecto dentro del grupo de trabajo de SOA.
- d) A y C son correctas.

22. ¿Cuál de las siguientes sentencias JCL (Job Control language) marca el final de un trabajo?

- a) //
- b) // JOB
- c) //*
- d) // DD

23. ¿Cuál de estas afirmaciones al respecto de los servicios Web es correcta?

- a) El WSDL (Lenguaje Descripción de Servicios Web) es una especificación basada en el protocolo HTTP.
- b) SOAP es un protocolo para el intercambio de información en entornos distribuidos.
- c) WS-I es el protocolo que permite la interoperabilidad entre aplicaciones web.
- d) UDDI es una especificación para el intercambio de información encriptada.

24. ¿Cómo es por lo general el paso de mensajes mediante la primitiva send-receive?

- a) Síncrona
- b) Asíncrona
- c) Se realiza una llamada desde un cliente a una función o procedimiento de un servidor
- d) Se instancia un objeto del servidor

25. Indique la respuesta correcta. En el modelo de referencia de la arquitectura SOA basado en 9 capas (5 verticales y 4 transversales), la capa de Integración:

- a) incluye los sistemas TIC operacionales de la empresa/organización.
- b) normaliza el método de acceso a los datos procesados para generar el front-end de visualización, interacción y explotación de datos.
- c) debe asegurar la representación y tratamiento de datos e información.
- d) controla aspectos no funcionales de la transferencia entre capas tales como la latencia.

26. El software que conecta dos aplicaciones heterogéneas, para compartir recursos de proceso de datos, se conoce como:

- a) Firmware
- b) Interfaz de usuario
- c) Middleware
- d) Everyware

27. En relación con los servicios web y SOAP, las siglas MTOM se corresponden con:

- a) Mail Transmission Optimization Mechanism.
- b) Message Transmission Optimization Mechanism.
- c) Message Transport Optimization Module.
- d) Mail Transport Optimization Module.

28. ¿Cuál de los siguientes NO se considera un principio guía de las arquitecturas SOA?:

- a) Seguridad.
- b) Reutilización.
- c) Interoperabilidad.
- d) Modularidad.

29.Cuál de las siguientes características del protocolo SOAP es falsa:

- a) Atraviesa firewalls y routers
- b) Depende del sistema operativo y del procesador
- c) Es un estándar de la industria
- d) Utiliza los mismos estándares de la Web

30. En una arquitectura orientada a servicios REST (REpresentational State Transfer), ¿cuál es la operación comúnmente utilizada para consultar datos?

- a) GET.
- b) POST.
- c) PUT.
- d) PATCH.

31. Señale la falsa:

- a) Bonita es un motor de workflow de sw libre que implementa las especificaciones de la WfMC.
- b) Evolution es un cliente para correo electrónico y workgroup para sistemas Linux.
- c) JoNAS es un servidor de aplicaciones de SW libre.
- d) Todas son ciertas.

32. Respecto a REST, indique qué afirmación es falsa:

- a) Permite una generalización de las interfaces entre recursos.
- b) Facilita el desarrollo de los clientes de los servicios.
- c) Su uso está indicado para aplicaciones en las que la gestión del estado es compleja.
- d) La funcionalidad de las aplicaciones se representa mediante recursos.

33. Apache Axis2 incluye soporte para la especificación WS-ReliableMessaging vía:

- a) Apache Rampart.
- b) Apache Kandula.
- c) Apache Sandesha2.
- d) Apache StAX.

34. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la tecnología de Servicios Web REST:

- a) JAX-RS es una API Java que proporciona soporte en la creación de servicios web de acuerdo con REST.
- b) Jersey es una implementación de referencia de servicios web REST.
- c) REST publica recursos que son accesibles a través de métodos http, por ejemplo POST y GET.
- d) Los recursos REST permiten sólo 3 operaciones: CREATE, UPDATE y DELETE.

35. Para interconectar dos sistemas pueden usarse servicios web SOAP:

- a) No. Debe usarse siempre servicios web REST, pues SOAP ya ha quedado obsoleto y no funciona en los sistemas actuales.
- b) Utilizando mensajes JSON y describiendo las llamadas disponibles con JSDL.
- c) Utilizando mensajes XML y describiendo las llamadas disponibles con WSDL.
- d) -

36. Los web services:

- a) Permiten la ejecución de procedimientos remotos y devolución de los resultados a través de redes IP, basándose en el protocolo HTTP
- b) Permiten a los usuarios devolver cualquier tipo de información con un navegador y el protocolo HTTP
- c) Son una mera especificación y aún no se han puesto en práctica
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

37. Una arquitectura de red en la que todos los equipos (salvo los elementos de interconexión) tienen el mismo rol doble de cliente y de servidor, se llama:

- a) de dos capas.
- b) cliente/servidor.
- c) P2P.
- d) híbrida.

38. ¿Cuáles de los siguientes son principios de diseño de una arquitectura orientada a servicios (SOA)?

- a) Composición, alto acoplamiento y madurez
- b) Composición, descubrimiento y reutilización
- c) Descubrimiento, baja cohesión y madurez
- d) Alto acoplamiento, baja cohesión y composición

39. Seleccione la opción correcta:

- a) SOAP es un protocolo para el intercambio de mensajes SOA
- b) Dos aplicaciones que se comunican mediante SOAP deben estar escritas en el mismo lenguaje de programación
- c) Los mensajes SOAP se pueden transportar, entre otros medios, sobre HTTP, SMTP o palomas mensajeras
- d) Para que dos aplicaciones se comuniquen mediante SOAP siempre será necesario alterar las configuraciones de los posibles firewalls entre ellas

40. Señale cuál de los siguientes conceptos NO está ligado al desarrollo de aplicaciones basadas en servicios web:

- a) JAXB
- b) AWT
- c) AXIS
- d) WSE

41. Señale cuál de los siguientes es el protocolo utilizado para el registro y publicación de servicios web:

- a) SOAP
- b) UDDI
- c) WSDL
- d) UDIT

42. Indique cuál de las siguientes NO se corresponde con una de las capas habituales del modelo lógico de 3 capas en arquitecturas cliente-servidor:

- a) Negocio.
- b) Seguridad.
- c) Persistencia.
- d) Presentación.

43. ¿Cuál de los siguientes estándares no está relacionado con procesos de negocio?

- a) BPMN
- b) BPEL
- c) XPD
- d) WSDL

44. En el modelo cliente/servidor, el funcionamiento de una operación asíncrona consiste en que:

- a) El proceso cliente lanza una petición y continúa cuando el proceso servidor acusa recibo de la petición
- b) El proceso cliente lanza una petición y continúa su ejecución, esperando respuesta afirmativa o negativa a su petición
- c) El proceso cliente espera hasta que el proceso servidor ha cumplimentado la petición
- d) Las operaciones asíncronas no son utilizables en este modelo

45. En sistemas de información y comunicaciones, SOAP es acrónimo de:

- a) Services Oriented Architecture Protocol
- b) Simple Object Access Protocol
- c) Ninguna de las anteriores es válida
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son ciertas

46. Respecto a los servicios Web, podemos afirmar que:

- a) WDSL define los criterios para los registros basados en la red
- b) XML busca la definición y descripción de los servicios Web
- c) SOAP proporciona una manera estándar de transportar mensajes para el uso de servicios Web
- d) UUID define un protocolo de comunicación física entre ordenadores

47. ¿Cuál es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA?

- a) SAML
- b) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)
- c) CASE (Computer-Aided Software Engineering)
- d) ESB (Enterprise Service Bus)

48. Indique cuál de las siguientes afirmaciones, relativas a sistemas distribuidos, NO es correcta:

- a) En el caso de que un nodo del sistema fallara, los demás podrían continuar ejecutando sus acciones
- b) Una vez ejecutados distintos trabajos en distintos nodos del sistema, hay que conocer en qué orden se han ejecutado estos
- c) Dan una visión al usuario de sistemas autónomos independientes
- d) Tanto las arquitecturas como los sistemas operativos no tienen por qué ser iguales

49. ¿Cuál de los siguientes términos se corresponde con la tecnología que proporciona una infraestructura para la definición de servicios que pueden ser consumidos de manera uniforme, sin conocer los detalles de los sistemas que los proporcionan?

- a) EAI (Enterprise Application Integration)
- b) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)
- c) ESB (Enterprise Service Bus)
- d) ORB (Object Request Broker)

50. Señale la respuesta INCORRECTA relativa a una arquitectura basada en servicios web:

- a) WS-Security permite crear servicios web seguros.
- b) SOAP es un protocolo usado para el intercambio de información en un entorno descentralizado y distribuido basado en XML a través de servicios web.
- c) AXIS2 es un motor de servicios web desarrollado por Apache. Una de las implementaciones disponible está realizada en lenguaje C.
- d) Los lenguajes de desarrollo distintos a Java poseen dificultad para integrarse con los Servicios Web.

51. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde con la del actor 'Suscriptor' en la contratación de servicios de Cloud Computing?

- a) Agente que presta el servicio al cliente, ya sea de forma directa o a través de un intermediario
- b) Cliente o usuario final, se corresponde con el contratante de los servicios, por lo que se identifica a esta figura como cliente de proveedores, intermediarios y auditores
- c) Entidades u organismos que proveen otros servicios dirigidos a proveedores de servicios en red, como es el caso de software y hardware, para que éstos desarrollen y ofrezcan al usuario sus servicios
- d) No existe ese actor

52. El Servicio de Representación de Workflow (Workflow Enactment Service) según la Workflow Management Coalition (WfMC) se encarga de:

- a) Interpretar la descripción de procesos y controlar las diferentes instancias de los procesos, secuencia de actividades, añadir elementos a la lista de trabajo de los usuarios, e invocar las aplicaciones necesarias.
- b) El modelado y diseño de los procesos, el cual puede ser interpretado en tiempo de ejecución por el o los motores de Workflow.
- c) La definición de los mecanismos requeridos por los desarrolladores de productos Workflow para implementar la comunicación de un motor Workflow con otros.
- d) La interacción entre los participantes del flujo de trabajo y el servicio de lanzamiento de flujo de trabajo.

53. Indique la frase correcta acerca de los servicios web distribuidos:

- a) WSDL 1.1 define dos únicos tipos de operación, la unidireccional y la de petición-respuesta.
- b) Para describir las interfaces de los servicios web se utiliza WS-BPEL.
- c) Un usuario de un servicio registra éste utilizando UDDI.
- d) SOAP es un protocolo para hacer llamadas a métodos de objetos remotos.

54. Respecto a REST (REpresentational State Transfer) indique la respuesta incorrecta:

- a) Es un estándar para desarrollar y proporcionar servicios en internet.
- b) La identificación de recursos se realiza de forma única global mediante URIs (Uniform Resource Identifiers).
- c) Los recursos identificados con URIs son los objeto lógicos a los que se mandan los mensajes.
- d) Emplea un protocolo cliente/servidor sin estado.

55. En CORBA la invocación de un objeto para su ejecución sigue el siguiente camino:

- a) Cliente - IDL Stub - ORB (Object Request Broker) - IDL Skeleton - Servidor.
- b) Cliente - ORB (Object Request Broker) - Servidor.
- c) Cliente - IDL Stub - Servidor.
- d) Cliente - IDL Skeleton - ORB (Object Request Broker) - IDL Stub - Servidor.

56. Señale la opción INCORRECTA:

- a) El procesamiento cooperativo es aquel en que 2 o más elementos lógicos diferentes interactúan entre sí en la realización de una tarea común
- b) El procesamiento centralizado utiliza el host para ejecutar el 100% de la lógica asociada a un programa
- c) Los procesamientos centralizados dan mayor flexibilidad y escalabilidad
- d) Los procesamientos cooperativos reducen los costes de inversión en equipamiento

57. Señale la respuesta incorrecta en el contexto de los servicios web:

- a) UDDI es un servicio de directorio de servicios web que permite su localización y publicación.
- b) SOAP cuenta con mecanismos propios de seguridad de manera que cifra la información y esta viaja encriptada por la red.
- c) El consumidor de un servicio y el proveedor del mismo pueden ejecutarse sobre sistemas operativos distintos.
- d) -

58. Los semáforos son una técnica de comunicación entre procesos para:

- a) Evitar los bloqueos
- b) Ejecutar threads
- c) Permitir la exclusión mutua
- d) Comunicar procesos en sistemas distribuidos

59. Cuál de los siguientes NO es un principio arquitectónico básico intrínsecamente aplicable a arquitecturas SOA:

- a) Encapsulación
- b) Débil acoplamiento
- c) Composición
- d) Polimorfismo

60. Señale cuál de las siguientes opciones relativas a la tecnología de web services es verdadera:

- a) UDDI se utiliza como lenguaje de definición de servicios web
- b) SOAP deriva de XML-RPC
- c) WSDL permita la localización y publicación de servicios web
- d) Ninguna de las anteriores

61. ¿Cuál no es una función de Workflow?

- a) Enrutamiento
- b) Asignación de responsabilidades
- c) Generación de formularios
- d) Gestión de procedimientos

62. Señala cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura REST es incorrecta:

- a) Algunas de las operaciones habituales son GET, POST, PUT y DELETE
- b) Cada recurso es accesible (direccionable) de manera única a través de su URI
- c) El estado de la sesión se guarda y se mantiene en el servidor
- d) Se permite que los clientes puedan cachear las respuestas

63. Entre los objetivos principales de las arquitecturas de servicios web se encuentra:

- a) Proporcionar interoperabilidad entre aplicaciones desarrolladas en diferentes entornos tecnológicos
- b) Garantizar la persistencia de datos en entornos de alta disponibilidad
- c) Simplificar el balanceo de carga en infraestructuras Web basadas en granjas de servidores
- d) Aprovechar las ventajas de los servidores dispuestos en clúster

64. En las comunicaciones a través de sockets, ¿cuál de las siguientes NO se corresponde con una primitiva?

- a) Bind
- b) Listen
- c) Reject
- d) Socket

65. Respecto a los 'web services', ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Se describen mediante el lenguaje WSDL
- b) Para usarlos han de publicarse siempre en un registro UDDI
- c) Pueden interaccionar clientes y servicios de distintas tecnologías
- d) Utilizan el protocolo SOAP

66. Señale qué tecnología de servicios web se podría usar para enviar ficheros de gran tamaño en un servicio Web, con tecnología SOAP que optimiza en formato binario:

- a) REST-WS
- b) ATOM
- c) MTOM
- d) WSS

67. En la arquitectura cliente-servidor es falso que:

- a) Cliente y servidor tienen que estar obligatoriamente en distintas máquinas
- b) Un servidor atiende a muchos clientes
- c) Hay más tráfico de servidor a cliente que de cliente a servidor
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

68. ¿Cuál de estos NO es un estándar del W3C para Web Services?

- a) UDDI
- b) SOAP
- c) WSDL
- d) XML

69. MPI:

- a) Es una librería para programación distribuida por paso de mensajes
- b) Multi Peer Interface es una utilidad P2P que permite utilizar los recursos de los PC de una LAN como si de un servidor centralizado se tratara
- c) Permite el intercambio de archivos entre PCs de una misma red
- d) Las respuestas 'a' y 'c' son correctas

70. Marque la respuesta VERDADERA:

- a) SOAP es una tecnología de intercambio basada en XML que permite la interacción entre varios dispositivos.
- b) Un servicio web es un sistema software diseñado para soportar la interacción máquina-a-máquina y hombre-a-máquina, a través de una red de forma interoperable.
- c) La arquitectura de servicios web propuesta por el W3C especifica la implementación de los servicios web e impone restricciones sobre cómo deben relacionarse, combinarse o coordinarse entre sí.
- d) MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism) es un método definido en el W3C para el envío eficiente de datos binarios entre servicios web.

71. La arquitectura de tres capas consiste en:

- a) Distribución, física y lógica.
- b) Presentación, almacenamiento y red.
- c) Presentación, lógica y almacenamiento.
- d) Procesamiento, lógica y base de datos.

72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) WS-I es una organización diseñada para promover la interoperatividad entre programas desarrollados con un mismo lenguaje de programación.
- b) El perfil WS-I Basic Profile es un esquema de requisitos que debe cumplir cualquier programa Java 1.7 que pretenda interoperar con otros sistemas.
- c) Un registro UDDI siempre es público.
- d) UDDI asigna un identificador exclusivo a cada descripción de servicio y registro de empresa.

73. Las arquitecturas orientadas a servicios están basadas en una serie de principios básicos, uno de los cuáles es:

- a) Los servicios usan una arquitectura hub-in-spoke
- b) Se integran en sistemas SGDBR
- c) Los cambios en la implementación afectan a los consumidores del servicio
- d) Deben estar accesibles y deben poder ser localizados para su consumo

74. De las siguientes afirmaciones sobre XPDL seleccione la INCORRECTA:

- a) Permite escribir especificaciones de procesos Workflow de manera estandarizada
- b) Permite una representación gráfica de los procesos incluyendo coordenadas X e Y para cada nodo implementado
- c) Proporciona una notación gráfica para facilitar la comunicación humana entre usuarios
- d) Es un lenguaje de definición de Workflow creado por OASIS

75. ¿Cuál de los siguiente no es un organismo de estandarización de arquitecturas SOA?

- a) Business Process Management Initiative (BPMI)
- b) Object Management Group (OMG)
- c) OASIS
- d) Microsoft-IBM Workflow Management Coalition

76. ¿Qué relación hay entre REST y SOAP?

- a) SOAP es un subconjunto de REST, más restrictivo
- b) REST es un subconjunto de SOAP, más restrictivo
- c) SOAP es un enfoque distinto a REST.
- d) REST es lo mismo que SOAP, excepto que SOAP no especifica que el formato de intercambio es XML

77. Podemos considerar a SOAP como:

- a) Un protocolo XML para ser usado con tecnología RMI
- b) Una especificación que describe las normas en que se envían y reciben comunicaciones basadas en XML
- c) Sustituye al protocolo RPC en sistemas distribuidos que usan CORBA
- d) Ninguna de las anteriores

78. ¿A qué hace referencia las siglas WAPI?

- a) Wireless Advanced Privacy Infrastructure
- b) Workflow Application Programming Interface
- c) Wired Advanced Professional Institute
- d) Wireless Application Programming Interface

79. En la arquitectura SOA (Arquitectura Orientada a Servicios):

- a) Se hace incompatible el uso de servicios web.
- b) Los servicios encapsulan sus funcionalidades.
- c) Los servicios mantienen un fuerte acoplamiento.
- d) Los servicios dependen fuertemente de la plataforma subyacente.

80. En la tecnología de web-services, una de las afirmaciones siguientes no es correcta:

- a) SOAP deriva de XML-RPC
- b) Se emplea WSDL (Web Service Definition Language) como lenguaje de descripción de web services por sus proveedores
- c) UDDI (Universal Description Discovery and Integration) permite la publicación y localización de los servicios web
- d) WSSL (Web Service Specification Language) se usa como lenguaje de especificación de los servicios web

81. Según la WfMC, un workflow se define como:

- a) Automatización de un procedimiento de negocio, durante la cual los documentos, la información o las tareas pasan de un participante a otro de acuerdo a un conjunto de reglas de procedimiento
- b) Una descripción de una pieza de trabajo que forma un paso lógico dentro de un proceso
- c) La representación del trabajo que tiene que ser procesado (por un participante) en el contexto de una actividad dentro de un proceso
- d) El software que controla la ejecución de programas en los mainframes, enviando mensajes a las consolas cuando se detecta alguna incidencia

82. WSDL son las siglas de:

- a) Web Services Description Language
- b) Web Services Data Language
- c) Web SOAP Definition Language
- d) Web Services Distributed Language

83. En cuanto a la utilización de web services, señale la afirmación correcta:

- a) Los web services en .NET tienen la extensión WSDL
- b) El servicio web es descrito mediante un archivo IDL
- c) WSDL define el servicio web
- d) XLAN fue definido en los primeros tiempos de desarrollo de web services como estándar abierto de comunicación entre componentes

84. En las arquitecturas orientadas a mensajes cada mensaje de una cola de mensajes

- a) Se puede procesar varias veces, por un solo consumidor
- b) Se procesa una vez sola, por uno o varios consumidores
- c) Se procesa una vez sola, por un solo consumidor
- d) Se puede procesar varias veces, por uno o varios consumidores

85. La gestión de un sistema operativo a través de los sistemas distribuidos:

- a) Aporta como ventajas: La compartición de recursos, la aceleración de cálculos, la fiabilidad y la comunicación.
- b) Son sistemas altamente acoplados, los procesadores comparten tanto memoria como reloj.
- c) Son sistemas débilmente acoplados, compartiendo los procesadores la memoria.
- d) Son sistemas débilmente acoplados, los procesadores comparten reloj pero no memoria.

86. ¿Puede ejecutarse una aplicación Windows al mismo tiempo por muchos usuarios, en una misma máquina, pero con pantallas diferentes?

- a) No, dado que un sistema de este tipo solo puede tener una consola, esa prestación está accesible en sistemas empresariales tipo Unix
- b) Si, dado que en un servidor windows empresarial pueden conectarse varias consolas diferentes
- c) Si, utilizando X-Windows
- d) Si, utilizando servicios de Remote Desktop

87. Indica cuál de las siguientes es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA

- a) NAS (Network Access Service).
- b) ORB (Object Request Broker).
- c) ESB (Enterprise Service Bus).
- d) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

88. Respecto a la arquitectura de sistemas de información, señale cuál de las afirmaciones es INCORRECTA:

- a) En la arquitectura de 2 capas los servidores procesan la información para los clientes.
- b) La arquitectura de n capas favorece más la escalabilidad que la de dos capas.
- c) La arquitectura de n capas minimiza el tráfico de red frente a la de dos capas.
- d) -

89. Señale la respuesta incorrecta en la arquitectura cliente servidor:

- a) el proceso cliente es quien inicia siempre el diálogo.
- b) el nivel de aplicación agrupa los elementos que hacen posible la comunicación entre cliente y servidor.
- c) el nivel de presentación agrupa los elementos asociados al componente cliente.
- d) el proceso servidor espera pasivamente a que le lleguen peticiones de servicio.

90. En la primitiva send-receive, ¿qué características tienen send y receive?

- a) Send es bloqueante y Receive es no bloqueante.
- b) Ambas son bloqueantes.
- c) Ambas son no bloqueantes.
- d) Send es no bloqueante y Receive es bloqueante.

91. Indique la respuesta falsa en relación al WfMC (Workflow Management Coalition):

- a) Organización destinada a establecer estándares relativos a la terminología del software, su interoperabilidad y conectividad
- b) Organización creada por las principales empresas del sector para el facilitar la compatibilidad de sus herramientas
- c) Ha desarrollado el denominado Modelo de Referencia de Workflow
- d) Está dividida en tres comités principales: el Comité Técnico, el Comité de Relaciones Externas y el Comité Directivo

92. ¿En cuál de los siguientes modelos de arquitectura cliente-servidor, el cliente asume mayor carga de proceso?

- a) Base de datos remota.
- b) Proceso distribuido.
- c) Presentación remota.
- d) Presentación distribuida.

93. Según el Modelo de Referencia de Workflow de la WfMC (Workflow Management Coalition), señale la INCORRECTA:

- a) WF Enactment Service es el servicio de representación de workflow e interpreta la descripción de los procesos.
- b) El interfaz 2 establece la comunicación con las aplicaciones de los clientes.
- c) La Interfaz 4 o WAPI, establece funciones de interoperabilidad e interpretación común en la definición de procesos.
- d) La Interfaz 1 se encarga de la administración y monitorización del flujo de trabajo.

94. ¿Cuál de los siguientes sistemas NO se corresponde con un bus de interoperabilidad?

- a) WSO2
- b) Hadoop
- c) ServiceMix
- d) Mule

95. En el procesamiento cooperativo de arquitecturas cliente-servidor, ¿Cuál de los siguientes NO es propio de dicho procesamiento cooperativo?

- a) Múltiple Server
- b) Cooperación de procesos paralelos
- c) Cooperación de base de datos
- d) Cooperación de balanceadores

96. RPC's o Remote Procedure Calls están asociadas con:

- a) Redes y Sistemas distribuidos
- b) Modelo cliente-servidor
- c) Sesiones orientadas a no conexión
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

97. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) CORBA es un tipo de middleware.
- b) Las RPCs (Remote Procedure Call) requieren Sistema Operativo UNIX/LINUX.
- c) El modelo Proxy/Caché es precursor del modelo cliente-servidor.
- d) Los applets son un modelo de sistemas distribuidos P2P.

98. De los siguientes tipos de middlewares, ¿Cuál de ellos permite de manera más sencilla la transformación de mensajes, conversión de protocolos y enrutamiento de servicios, desde una perspectiva de red WAN?

- a) Estación de Mensajería
- b) Motor de Integración
- c) Cliente-Servidor
- d) ESB

99. Acerca de los sistemas operativos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un S.O. en Red da la visión de estar ejecutándose en una única máquina, no en máquinas independientes.
- b) Los S.O. Distribuidos se ejecutan sobre un conjunto de nodos independientes conectados en red, pero no hacen creer al usuario que se trate de un sistema centralizado.
- c) En un S.O. en Red cada máquina ejecuta una copia del S.O.
- d) Los sistemas operativos distribuidos fueron el punto de partida para la implementación de sistemas operativos centralizados.

100. Indique cuál de las siguientes NO es una característica de los sistemas cliente-servidor:

- a) Compartición de recursos.
- b) Existe un único sistema de almacenamiento compartido, donde reside toda la información importante del sistema.
- c) Concurrencia.
- d) Interoperabilidad.

101. Las aplicaciones cliente/servidor suelen clasificarse en:

- a) Aplicaciones de presentación, de negocio o de gestión de datos
- b) Aplicaciones distribuidas o centralizadas
- c) Aplicaciones middleware y OLTP
- d) Aplicaciones de dos niveles y aplicaciones de tres niveles

102. En cuanto a las especificaciones MTOM y XOP, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta?

- a) XOP es un acrónimo de XML-binary Optimized Packaging.
- b) MTOM/XOP son recomendaciones desarrolladas por la IETF.
- c) MTOM optimiza la transferencia de datos binarios sobre SOAP.
- d) MTOM normalmente usa XOP para serializar el mensaje que contiene datos binarios.

103. ¿Qué significan las siglas SOAP?

- a) Simple Object Access Protocol, o protocolo simple de acceso a objetos.
- b) Single Object Access Protocol, o protocolo de acceso a objetos individuales.
- c) Single Object Authorization Protocol, o protocolo de autorización de objetos individuales.
- d) Service Oriented Access Protocol, o protocolo de acceso orientado a servicios.

104. ¿Cuáles son los modelos más habituales de Sistemas Distribuidos?

- a) Cliente/Servidor.
- b) Proxy/Caché.
- c) Modelo Peer to Peer.
- d) Todos los anteriores.

105. Las siglas “SOAP”, en el marco de los servicios web, corresponden a:

- a) Service Oriented Architecture Protocol.
- b) Simple Oriented Access Paradigm.
- c) Service Object Architecture Paradigm.
- d) Simple Object Access Protocol.

106. ¿Qué afirmación es CORRECTA en relación con el protocolo SOAP?:

- a) Es un protocolo que se utiliza en la tecnología de web services y define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse.
- b) Es un protocolo de comunicación basado en HTML.
- c) Define los protocolos de transporte utilizados en el envío de mensajes.
- d) Se utiliza para intercambio de información entre ordenadores con mismo sistema operativo.

107.Cuál de los siguientes NO se encuentra entre los beneficios que puede obtener una organización que adopte SOA:

- a) Mejora en la interoperabilidad de servicios
- b) Facilidad para el desarrollo de aplicaciones fuertemente acopladas
- c) Facilidad para abordar modelos de negocios basados en colaboración con otros entes (socios, proveedores)
- d) Poder para reemplazar elementos de la capa de aplicación sin interrupción en el proceso de negocio

108. En una arquitectura cliente-servidor, las capas del modelo de 3 capas se denominan:

- a) Presentación, transformación y almacenamiento
- b) Vista, control, almacenamiento
- c) Frontend, transformación, backend
- d) Presentación, lógica de negocio, datos

109. Cómo se denomina al conjunto de servicios y protocolos de los servicios web:

- a) Web Service Protocol Stack.
- b) Web Service Protocol Set.
- c) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).
- d) SOAP (Simple Object Access Protocol).

110. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre WSDL es cierta?

- a) Es un documento escrito en XML que describe un servicio web
- b) Es un XML que se intercambian el cliente y servidor con la petición y la respuesta
- c) Es un estándar de OASIS que permite la localización y publicación de servicios web
- d) Es un lenguaje de orquestación de servicios web

111. ¿Cuál de los siguientes estándares no está asociado a los servicios web?

- a) SOAP
- b) UDDI
- c) XFSS
- d) HTTP

112. De las siguientes afirmaciones, en referencia a la estructura de un mensaje SOAP, indique cuál no es cierta:

- a) <Envelope> es el elemento raíz de todos los mensajes SOAP.
- b) <Body> es un subelemento obligatorio del elemento "<Envelope>", que contiene información dirigida al destinatario final del mensaje.
- c) <Header> es un subelemento obligatorio del elemento "<Envelope>" y se utiliza para pasar información relacionada con la aplicación que será procesada por los nodos SOAP a lo largo de la ruta del mensaje.
- d) <Fault> es un subelemento del elemento "<Body>", que se utiliza para informar errores.

113. En el tercer nivel del modelo de arquitectura cliente/servidor, llamado proceso distribuido, las funciones de presentación residen en:

- a) El cliente
- b) El servidor
- c) La red
- d) Se reparten entre cliente y el servidor

114. En un sistema de workflow no es una función básica:

- a) Monitorización y control
- b) Gestión de procedimientos
- c) Interoperabilidad entre aplicaciones
- d) Autorizaciones y asignación de responsabilidades

115. MPI:

- a) Es una librería para programación por paso de mensajes, en entornos distribuidos
- b) Es una máquina virtual que ejecuta los programas, independientemente del lenguaje con el que se escribieran
- c) Es una manera de llamar a todas las aplicaciones que hacen uso de SOAP sobre HTTP
- d) Todas son falsas

116. ¿Cuál de los siguientes es el lenguaje estándar propuesto para la descripción de servicios web bajo protocolo SOAP?

- a) WSDL
- b) UDDI
- c) XML
- d) REST

117. En el contexto de SOA, las siglas ESB son el acrónimo de:

- a) Execution Service Base
- b) Execution Service Board
- c) Enterprise Service Bus
- d) Enterprise Service Board

118. ¿Cuál es la diferencia básica entre C y C++?

- a) C++ es la versión de C estandarizada por ANSI (también se le conoce como ANSI-C).
- b) C++ es un superconjunto de instrucciones de C para soportar programación orientada a objetos.
- c) C++ es la versión de C preparada por los laboratorios Bell de ATT que permite embeber sentencias SQL.
- d) C++ es una versión 4GL del C estándar (lenguaje de 4ª generación) mientras que C es un lenguaje de 3ª generación.

119. Las funciones y parámetros necesarios para interactuar con un servicio web se especifican en un documento:

- a) SOAP.
- b) WSDL.
- c) UDDI.
- d) SPDI.

120. Los servicios interactivos multimedia se caracterizan por ser:

- a) bidireccionales simétricos
- b) bidireccionales asimétricos con mayor volumen del cliente al servidor
- c) bidireccionales asimétricos con mayor volumen del servidor al cliente
- d) unidireccionales del servidor al cliente

121. De entre las siguientes opciones, cuál no se considera un principio común de la arquitectura orientada a servicios:

- a) Que los servicios sean reusables.
- b) Que los servicios sean autónomos.
- c) Que los servicios no gestionen información del estado.
- d) Que los servicios sean fuertemente acoplados.

122. ¿Cuál de las siguientes partes del SOAP sirve para expresar instancias de tipos de datos definidos por la aplicación?

- a) SOAP envelope
- b) SOAP binding framework
- c) SOAP encoding rules
- d) SOAP RPC representation

123. Los servicios web son:

- a) Dependientes de la plataforma en que se encuentran desplegados y dependientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- b) Dependientes de la plataforma en que se encuentran desplegados e independientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- c) Independientes de la plataforma en que se encuentran desplegados y dependientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- d) Independientes de la plataforma en que se encuentran desplegados e independientes del lenguaje en que han sido desarrollados.

124. En el contexto de RPC (Remote Procedure Call), 'marshall' es:

- a) El extremo que dirige la comunicación y ofrece el servicio.
- b) La representación local del servicio remoto a invocar.
- c) La transformación de un objeto local en memoria a un formato adecuado para su transmisión.
- d) La definición en el cliente de una política de recuperación ante fallos.

125. RMI, DCOM, CORBA y RPC se consideran:

- a) Precursores de los Servicios Web.
- b) Formas de comunicar aplicaciones distribuidas.
- c) Formas de comunicar aplicaciones heterogéneas.
- d) Todas las anteriores son respuestas correctas.

126. La Especificación del W3C para optimizar la Transmisión de Mensajes para SOAP es:

- a) RRS HB
- b) CORBA
- c) MTOM
- d) SOAP HEADER

127. Aproximación para el desarrollo de software que consiste en construir una aplicación como un conjunto de pequeños servicios, los cuales se ejecutan en su propio proceso y se comunican con mecanismos ligeros (normalmente una API a través de HTTP)

- a) Arquitectura de microservicios.
- b) Arquitectura monolítica.
- c) Arquitectura N-tier.
- d) Arquitectura MVC.

128. Señale la opción correcta:

- a) RMI es un método de invocación remota para Java exclusivamente.
- b) CORBA o RMI pueden utilizarse para la comunicación entre aplicaciones distribuidas de tecnologías distintas.
- c) Un Sistema de Comunicación entre Procesos (IPC) es una capa de software que permite realizar llamadas a métodos situados en máquinas remotas.
- d) DCOM es una tecnología de Sun Microsystems.

129. Los thin clients son:

- a) Ordenadores sin disco duro que acceden a las aplicaciones a través de un servidor.
- b) CD arrancable con una colección de programas GNU/ LINUX.
- c) Una plataforma e-learning desarrollada por la universidad de Lovaina.
- d) Colección de utilidades que permiten llevar a cabo un proceso de votación electrónica.

130. BPEL es:

- a) Una notación para la representación gráfica de procesos de negocio.
- b) Un formato de fichero, basado en XML, capaz de dar soporte a la notación BPMN.
- c) Un lenguaje de ejecución orquestada de procesos de negocio.
- d) Un consorcio para impulsar la estandarización en el ámbito de la gestión de los procesos de negocio.