

[Examen Grupo ARA - 20/11/2014]

1. Explica el paradigma de computación distribuida denominado MOM y sus tipos (1). Enumera de forma general qué diferencias y coincidencias hay entre MOM y SOA (0,5). Compara las funcionalidades del intermediario en cada una de ellas (0,5). ¿Qué mecanismo de comunicación distribuida (RPC, RMI, ORB, Servicios Web) utilizarías para implementar MOM. Justifica tu respuesta (0,5).
[2,5 puntos]

2. Explica y describe la funcionalidad dentro de la tecnología de Servicios Web de WSDL, UDDI y SOAP. Explica y describe las partes de un documento WSDL. ¿Qué relación hay entre WSDL, UDDI y SOAP?.
[2 puntos]

3. Explica qué es un servicio de nombres y qué es un servicio de directorios y cuales son sus principales características. De forma breve, clasifica y separa DNS, LDAP y UDDI en servicios de nombre o directorio y si son de propósito general o específico. Justifica la respuesta.
[2 puntos]

4. Respecto a la práctica no guiada de sockets y RMI que habéis realizado, explica esquemáticamente la arquitectura desde el navegador hasta el controlador. ¿Qué importancia tiene el controlador?
[1 punto]

Preguntas tipo test. 10 preguntas, 4 respuestas, las que falles no restan.
[2,5 puntos]

[Otros que hay por el foro]

1 Explica el modelo arquitectónico denominado middleware orientado a mensajes (MOM). Enumera y describe sus elementos. ¿Cuáles son las principales similitudes y diferencias entre MOM y el modelo cliente-servidor convencional? [2 puntos]

2 Uno de los principales problemas en la comunicación entre entidades de un sistema distribuido es la representación de la información. Enumera y describe el funcionamiento de las tres posibles tácticas que tratan de resolver esta problemática [2 puntos]

3 Comenta brevemente el modelo CGI indicando sus ventajas y desventajas. Justifica su aparición partiendo del modelo Web básico [2 puntos]

4 Justifica la gestión distribuida de LDAP, define las ventajas sobre otros sistemas de información tradicionales y enumera y describe los motivos que pueden llevar a esta gestión distribuida. ¿Qué técnica es utilizada para relacionar las diferentes partes del espacio de nombres cuando es distribuido?
[2 puntos]

-Explicar la arquitectura SOA

-Explicar los Servlets, sus características y compararlos con los CGI y las paginas dinamicas

-Explicar la estructura de de los componentes de la practica no guiada de RMI, de forma esquematica, decir si es o no

-Explicar que es un servicio de nombres y un servicio de dominios, relacionarlos con DNS, LDAP y UDDI, clasificar estos terminos y decir si son de uso general o especifico, con justificacion importante el registro rmi en la practica (rmiregistry).

Explica el paradigma de computación distribuida denominado SOA (Service Oriented Architecture) (0,5).

Enumera y describe sus elementos (0,5). ¿Cuáles son las principales similitudes y diferencias entre SOA y el modelo cliente-servidor convencional (básate en los principios de SOA) (0,5)?

¿Qué relación existe entre el modelo arquitectónico MatchMaker de SOA y el de Servicios Web (0,5)?
¿Qué mecanismos de comunicación distribuida (RPC, RMI, ORB, Servicios Web) utilizarías para implementar SOA? Justifica la respuesta (0,5). [2,5 puntos]

2. Dentro de las tecnologías web describe el modelo servlet (0,5) indicando sus principales características (0,5). Realiza una breve comparativa con el modelo CGI (0,5) y el de páginas activas atendiendo, en este último, a las recomendaciones de uso (0,5). [2 puntos]

3. Explica qué es un servicio de nombres (0,4) y qué es un servicio de directorio (0,4) y cuáles son sus principales características (0,6). En relación con estos conceptos y de forma breve, clasifica y realiza una comparativa entre DNS, LDAP y UDDI atendiendo a qué tipo de servicio son y si son de propósito general o específico. Justifica la respuesta (0,6).

primer parcial (grupo 3):

1. Explica el modelo arquitectónico denominado middleware orientado a mensajes (MOM). Enumera y describe sus elementos. ¿Cuáles son las principales similitudes y diferencias entre MOM y el modelo cliente-servidor convencional? [2p]

2. Uno de los principales problemas en la comunicación entre entidades de un sistema distribuido es la representación de la información. Enumera y describe el funcionamiento de las tres posibles técnicas que tratan de resolver esta problemática. [2p]

3. Comenta brevemente el modelo CGI indicando sus ventajas y desventajas. Justifica su aparición partiendo del modelo Web básico. [2p]

4. Explica brevemente la funcionalidad dentro de la tecnología de Servicios Web de UDDI y WSDL. ¿Qué relación existe entre WSDL y UDDI? [2p]

5. Justifica la gestión distribuida de LDAP, define las ventajas sobre otros sistemas de información tradicionales y enumera y describe los motivos que pueden llevar a esta gestión distribuida. ¿Qué técnica es utilizada para relacionar las diferentes partes del espacio de nombres cuando es distribuido? [2p]

Preguntas del examen de SD Grupo 3 (miércoles de 17:30 a 19:30)

1 Explica el modelo arquitectónico denominado middleware orientado a mensajes (MOM). Enumera y describe sus elementos. ¿Cuáles son las principales similitudes y diferencias entre MOM y el modelo cliente-servidor convencional? [2 puntos]

2 Uno de los principales problemas en la comunicación entre entidades de un sistema distribuido es la representación de la información. Enumera y describe el funcionamiento de las tres posibles tácticas que tratan de resolver esta problemática [2 puntos]

3 Comenta brevemente el modelo CGI indicando sus ventajas y desventajas. Justifica su aparición partiendo del modelo Web básico [2 puntos]

4 Justifica la gestión distribuida de LDAP, define las ventajas sobre otros sistemas de información tradicionales y enumera y describe los motivos que pueden llevar a esta gestión distribuida. ¿Qué técnica es utilizada para relacionar las diferentes partes del espacio de nombres cuando es distribuido? [2 puntos]