

Publicación de las notas: viernes 6/7/2001 (en tablón D6 y web racó FIB)
Revisión examen: lunes 9/7/2001, 12:00-13:00, D6-105

Examen de AAD

28/7/2001, 11:30 – 13:30

Durante el examen se pueden consultar los apuntes y transparencias, pero elabora las respuestas con tus palabras, no con textos copiados de la documentación.

Los problemas se pueden resolver seguidos (no hacerlo en hojas separadas).

Responder de forma concisa pero completa a las preguntas siguientes:

- Indicar las formas en que se pueden usar hojas de estilo para indicar que varios, pero no todos, los párrafos de un documento html se presenten en un color distinto. Incluir un breve ejemplo. [2 puntos]
- Los servidores de Conferencias nntp mantienen sus bases de datos consistentes gracias a los intercambios de artículos con servidores vecinos. [1,5 puntos]
 - a) ¿ Qué mecanismos se utilizan para evitar recibir el mismo artículo dos veces desde dos servidores vecinos? Indica qué tipos de diálogos ocurren entre servidores y qué partes del mensaje intervienen.
 - b) Proponer qué podría hacer un servidor para detectar que le faltan algunos artículos y cómo obtenerlos de servidores vecinos.
- HTTP1.1 tiene reservado el código de error 305 ("Use proxy") para que los servidores de http puedan no aceptar conexiones directas desde un navegador sin haber pasado antes por un proxy. Indica las razones y una situación en que ese código de error pueda ser de utilidad. Describe los pasos que seguiría un cliente que intentara inicialmente acceder a un servidor que no acepta conexiones directas. [1,5 puntos]
- Hay varias formas de repartir la carga entre varios servidores de http: a) redirección a un servidor http que tiene una réplica del contenido, b) hacer que el servidor de dns resuelva en cada momento a un servidor distinto (redirección dns), c) la redirección a un proxy de la pregunta anterior. Hacer una tabla que compare qué limitaciones tiene cada una y proponer una situación óptima para cada caso. [1,5 puntos]
- Directorio LDAP: Hacer una tabla comparando los argumentos y situaciones que ayudarían a elegir entre diseñar una aplicación con navegador+servidor web+base de datos respecto a usar un servidor LDAP para guardar información de personas, recursos, etc, de una organización. [1 punto]
- Indica las 3 consecuencias más importantes que tendría codificar las operaciones de WebDAV con un formato de codificación binario (por ejemplo como XDR, ASN.1 o incluso Spade) en lugar de XML. [1 punto]
- En una empresa se plantean realizar aplicaciones distribuidas y evalúan Java XMI/RMI, Corba y SOAP. [1,5 puntos]
 - a) Si se tratara de una aplicación interna a una organización, ¿qué argumentos utilizarías para elegir la mejor opción?
 - b) Si se tratara de una aplicación para comunicarse con otra organización (a través de una conexión a Internet filtrada: cortafuegos o "firewall"), ¿qué argumentos utilizarías para elegir la mejor opción?