

A1 Salud Extremadura 2014

Actualizado el 01/01/2015

1. En un entorno de computación Grid, ¿qué nombre reciben las agrupaciones dinámicas de diferentes organizaciones físicas o individuos que comparten recursos y colaboran con el fin de lograr un objetivo común?

- a) Virtual Organizations (VO)
- b) Grid Domain Resources (GDR)
- c) Domain Group Policy (DGP)
- d) Organization Resource Group (ORG)

2. La arquitectura de un sistema de Grid Computing está formada por las siguientes capas o niveles:

- a) Persistence Layer, Data Layer, Logic Layer (Business Layer), Service Layer y Presentation Layer.
- b) Fabric Layer, Connectivity Layer, Resource Layer, Collective Layer y Applications Layer.
- c) Provider Layer, Communicator Layer, Mediator Layer, Coordinator Layer y Presenter Layer.
- d) Transport Layer, Security Layer, Transaction Layer, Session Layer y Application Layer.

3. 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

4. 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.

5. Las distribuciones Debian o Ubuntu, entre otras, permiten instalar habitualmente nuevas utilidades a partir de ficheros '.deb'. Indique cuál de las siguientes sentencias Linux es incorrecta:

- a) apt-update
- b) dpkg-reconfigure
- c) apt-cache search xorg
- d) dpkg

6. Seleccione el fichero de Linux que contiene las direcciones de los servidores DNS necesarios para la navegación por Internet:

- a) crontab
- b) interfaces
- c) resolv.conf
- d) dns.conf

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto al lenguaje de programación C# de la plataforma .NET?

- a) En C# una clase puede heredar directamente de una sola clase primaria pero puede implementar cualquier número de interfaces.
- b) C# no admite la aritmética con punteros de manera predeterminada, sin embargo, si utiliza la palabra clave unsafe, puede definir un contexto no seguro en el que se pueden utilizar punteros.
- c) Los programas en C# pueden constar de uno o varios archivos, y cada archivo puede contener cero o varios espacios de nombres (namespaces).
- d) Un espacio de nombres (namespace) puede contener tipos tales como clases (classes), estructuras (structs), interfaces (interfaces), enumeraciones (enumerations) y delegados (delegates), pero no puede contener otros espacios de nombres (namespaces).

8. ASP.NET proporciona varios modos de persistencia para las variables de sesión. Indique cuál de las respuestas NO es un modo válido:

- a) InProc
- b) StateServer
- c) ClusterServer
- d) SqlServer

9. En la plataforma .NET, ¿cuál es el estándar que define como se declaran, usan y administran los tipos de datos en el Common Language Runtime (CLR) y que es una parte importante para que múltiples lenguajes sean soportados?

- a) System Data Type (SDT)
- b) Common Type System (CTS)
- c) Common Data Integration (CDI)
- d) Data Type Core (DTC)

10. Los dos componentes principales de ADO.NET para el acceso a los datos y su manipulación son:

- a) .NET Framework Data Connectivity y ADO.NET DataSet
- b) .NET Framework Data Providers y ADO.NET ResultSet
- c) .NET Framework Data Connectivity y ADO.NET ResultSet
- d) .NET Framework Data Providers y ADO.NET DataSet

11. En el ámbito de SAP ERP, los infotipos son:

- a) Objetos de Cálculo de nómina y de Gestión de personal utilizados para distinguir entre importes monetarios.
- b) Unidades de tiempo que se utilizan de modos diferentes para calcular la remuneración del empleado.
- c) Unidades de información en el sistema de Gestión de personal.
- d) Técnicas provistas por SAP para el ingreso masivo de información.

12. En el ámbito de SAP ERP, un Centro de Coste o CeCo:

- a) Es la unidad organizativa, dentro de una sociedad CO, que representa un emplazamiento claramente delimitado donde se producen costes.
- b) Corresponde a una posición en el plan de cuentas relevante para el coste.
- c) Es el nivel jerárquico más alto en el Sistema SAP.
- d) Es una lista de todas las cuentas de mayor utilizadas por una o varias sociedades.

13. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un operador específico de un sistema o herramienta OLAP?

- a) DRILL
- b) POLL
- c) PIVOT
- d) SLICE & DICE

14. El subconjunto de datos de un Almacén de Datos se denomina:

- a) Data Warehouse.
- b) OLAP.
- c) Data Mart.
- d) Data Mining.

15. Seleccione la opción CORRECTA de entre las siguientes afirmaciones que hacen referencia al esquema de estrella:

- a) Un esquema de estrella es un modelo de datos que tiene una tabla de dimensiones que contiene los datos para el análisis y está rodeada de las tablas de hechos
- b) En un esquema de estrella la tabla de hechos tendrá siempre una clave primaria simple
- c) Cuando a un esquema en estrella se aplican principios de normalización a una tabla de dimensión, el resultado se conoce como esquema de copo de nieve
- d) El esquema de estrella es un modelo dimensional implementado en una base de datos multidimensional

16. Un almacén de datos (Data Warehouse) NO se caracteriza por ser:

- a) Integrado, los datos en el almacén de datos deben integrarse en una estructura consistente.
- b) Orientado por temas, el almacén de datos está organizado de acuerdo con los temas más importantes para la organización.
- c) Variable en el tiempo, los datos en el almacén de datos siempre se cargan con una referencia temporal bajo la que son válidos.
- d) Volátil, los datos en el almacén de datos son leídos, actualizados y eliminados.

17. Si el usuario A desea enviar un documento firmado digitalmente por él al usuario B:

- a) El usuario A debe enviar el documento acompañado del documento cifrado con la clave pública de B.
- b) El usuario A debe enviar el documento acompañado del resultado de aplicar la función hash al documento y éste cifrado con la clave pública de B.
- c) El usuario A debe enviar el documento acompañado del resultado de aplicar la función hash al documento y éste cifrado con la clave privada de A.
- d) El usuario A debe enviar el documento cifrado con la clave pública de B acompañado del resultado de aplicar la función hash al documento y todo cifrado con la clave privada de A.

18. La información contenida en el chip del DNI electrónico está contenida en tres zonas con diferentes niveles de acceso. Indique qué información está contenida en la Zona de seguridad:

- a) Certificado de autenticación.
- b) Datos de filiación del ciudadano.
- c) Claves Diffie-Hellman.
- d) Certificados X.509 de componente.

19. Según la Workflow Management Coalition (WfMC) ¿cuál de las siguientes funciones NO es característica de un Workflow?

- a) Funciones de Control de Procesos en Tiempo de ejecución (Run-time Process Control Functions).
- b) Interacciones de Actividad en Tiempo de ejecución (Run-time Activity Interactions).
- c) Distribución e Interfaces del Sistema (Distribution & System Interfaces).
- d) Lanzamiento de Procesos Programados (Scheduled Release Process).

20. ¿A qué tipo de ataque pertenece el denominado ping de la muerte?

- a) Spoofing.
- b) Man in the middle.
- c) Denial of Service.
- d) Flooding.

21. Respecto a la seguridad en redes, indique qué es un exploit:

- a) Es un malware diseñado para aprovechar la vulnerabilidad de un software.
- b) Persona que accede a datos no autorizados.
- c) Adware que modifica la página de inicio de los navegadores de Internet sin el consentimiento del usuario.
- d) Software utilizado para la suplantación de la identidad de un usuario de la red.