

MULTIPLE CHOICE DACS 2018

1. A cual de los principios de SOLID corresponde el siguiente objetivo: "El objetivo de este principio es el uso de abstracciones para conseguir que una clase interactue con otras clases sin que las conozca directamente".

- a. Principio de Liskov.
- b. Principio de Inversion de Dependencias.**
- c. Principio de Segregacion de Interfaces.

2. .NET inyeccion de dependencias es soportada nativamente en:

- a. .NET Standard.
- b. .NET Core.**
- c. Ambas.

3. Cual de las siguientes afirmaciones sobre Nhibernate NO son correctas:

- a. Se pueden utilizar dos formas de mapeos.
- b. Cuando se utiliza el mapeo con Fluent es necesario crear el archivo .hbm.xml de mapeo.**
- c. Se pueden utilizar las siguientes opciones de consulta: HQL, Criteria Query, LINQ, SQL nativo.

4. ADO ActiveX Data Object permite a las aplicaciones cliente:

- a. Acceder y manipular datos a traves de ODBC.
- b. Acceder y manipular datos a traves de proveedores OLE DB.**
- c. Acceder y manipular datos a traves de JDBC.

5. Los drivers ODBC son:

- a. Programas para acceder a las fuentes de datos relacionales por medio de ODBC.**

- b. Definiciones de como acceder a las fuentes de datos ODBC.
- c. Librerias que implementan la funcionalidad de la api ODBC.

6. Common Object Request Broker Architecture CORBA es:

- a. Una arquitectura e infraestructura independiente del proveedor que las aplicaciones informaticas utilizan para trabajar juntas en redes.
- b. Un modelo distribuido de objetos COM.
- c. Una forma de representar objetos en redes.

7. En la arquitectura cliente-servidor, un cliente inteligente es:

- a. Aplicaciones que utilizan inteligencia artificial.
- b. Servidores de logica de negocio para aplicaciones distribuidas.
- c. Aplicaciones de escritorio que poseen logica de negocio.

8. En las arquitecturas cliente-servidor, cuando es conveniente utilizar un modelo de n-capas:

- a. Cuando tienes una base de datos relacional.
- b. Cuando una de las capas posee una interfaz bien definida que permite la abstraccion de su implementacion a las capas superiores.
- c. Cuando la complejidad de la aplicacion requiere separar los intereses.

9. Cual de los siguientes metodos utilizan los clientes livianos para establecer sesiones?:

- a. HTTP.
- b. TCP/IP.
- c. Cookies.

10. Cual de los siguientes metodos se utiliza para establecer sesiones del lado del servidor?

- a. Cookies.
- b. Two Phase Commitment.
- c. Almacenamiento de sesion de BBDD.

11. Cual de las siguientes tecnologias NO se usan en servicio web:

- a. IDL + NDR + COM+.
- b. JSON + RESFul + RAML.
- c. XML + SOAP + WSDL + UDDI.

12. Tanto en Java como en .NET:

- a. No existe herencia.
- b. Solamente se puede usar herencia simple.
- c. La herencia simple solamente se puede hacer por interfaces.

13. La integracion continua es un metodo:

- a. Para analizar el codigo.
- b. Para unir todo el desarrollo al menos una vez por dia.
- c. Para desplegar el sistema.

14. La entrega continua (continuos delivery):

- a. Es lo mismo que la integracion continua.
- b. Es un metodo para desplegar software de manera automatica.
- c. Se apoya en la integracion continua para producir software en ciclos más cortos.

15. Cual de los siguientes tipos de Driver JDBC implementan los protocolos de los RDBMS?:

- a. Tipo I y Tipo II.
- b. Tipo II y Tipo III.
- c. Tipo IV.

16. Entity Framework Lenguaje de definicion de esquemas de almacenamiento(SSDL)

- a. Entity Framework usa los metadatos del modelo de almacenamiento para convertir las consultas realizadas sobre el modelo conceptual en comandos especificos del almacenamiento.
- b. Entity Framework usa los datos del modelo conceptual para convertir las consultas realizadas en dicho modelo en comandos especificos del origen de datos.
- c. Usa los metadatos de asignacion en tiempo de ejecucion para convertir las consultas realizadas contra el modelo conceptual en comando especificos del almacenamiento.

17. Indique que ventaja corresponde a ASP.NET MVC:

- a. Muchos controles en formularios web ASP.NET generan automaticamente gran parte del HTML puro que se ve cuando se procesa un pagina.
- b. La organizacion de codigo es muy limpio, organizado y granular, lo que es mas facil para una aplicacion web escalar en terminos de funcionalidad.
- c. El modelo tiene menos de una curva de aprendizaje para los desarrolladores con menos experiencia.

18. Que es la inversion del control?

- a. La inversion de control es un principio de diseño donde el flujo de ejecucion se invierte respecto a la version tradicional.
- b. Es progresar de atras para adelante.
- c. Los clientes de la clase no conocen detalles de la implementacion de la clase y el comportamiento queda mas encapsulado en ella.

19. Cual de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a. La inyeccion de dependencias es un tipo de herencia simple.
- b. La inyeccion de dependencias es un tipo de IoC.**
- c. La inyeccion de dependencias es esencial para la construccion de frameworks.

20. Cual de estas afirmaciones sobre Java SE y Java EE es cierta?

- a. Java EE es paga mientras que Java SE es gratis.
- b. Java EE es un conjunto de especificaciones basadas en Java SE para la construccion de aplicaciones empresariales.**
- c. Java EE es un producto con mayor funcionalidad que Java SE.