**.NET**

1) Qué información acerca de la clase **partial** es correcta?

* Es aquella que permite la separación entre la lógica de negocio y la user interface.
* **Significa que la definición de la clase puede estar separada en archivos físicos distintos.**
* Que no necesita definir un constructor.
* No existe ese término en .NET.

2) Qué es una función **virtual** en una clase?

* **Es una función definida en la clase padre que puede ser redefinida en la clase derivada.**
* Es una función definida en la clase padre que debe ser redefinida en la clase derivada.
* Es una función que permite recibir una inyección de dependencia.
* No existe ese término en .NET.

**Programación Orientada a Objetos**

3) ¿Qué implica el término **encapsular** en *Programación Orientada a Objetos*?

* **Ocultar los detalles de implementación de una clase y sus datos.**
* Hacer que el objeto sea público para todos los objetos.
* Hacer que el objeto sea privado para todos los objetos.
* Hacer que ninguna propiedad del objeto sea accesible públicamente.
* Ninguna de las anteriores.

4) Qué es el **polimorfismo** en *Programación Orientada a Objetos*?

* Es lo que permite crear una estructura de múltiples clases que hereden de un mismo padre.
* **Es lo que permite enviar mensajes sintácticamente iguales a objetos de tipo distinto.**
* Es lo que permite utilizar múltiples hilos de ejecución.
* Es lo que permite ocultar el comportamiento de una clase.

5) Si la clase A tiene una variable protegida (*protected*), y la clase B hereda de la clase A:

* B puede ver la variable pero no puede alterar su valor.
* B no puede ver la variable ni alterar su valor.
* **B puede ver y modificar la variable.**
* A puede ver y modificar la variable sólo en el método constructor.
* B puede ver y modificar la variable sólo en el método constructor.

6) Si una clase implementa una ***interface***, debe:

* **Implementar los mismos métodos y propiedades que la interface.**
* Implementar exactamente los mismos métodos y propiedades que la interface (ni más ni menos).
* Implementar los métodos de la *interface*, pudiendo obviar las propiedades.
* Ninguna opción es correcta.

7) Qué información respecto a la clase ***abstract*** y la ***interface*** es correcta?

* La clase clase abstracta no puede instanciarse.
* La clase abstracta puede reducir el código dado que su funcionalidad puede ser compartida con las clases que hereden de ella.
* La *interface* no puede establecer implementación, sino sólo un “contrato” de los métodos y propiedades que debe tener aquella clase que implemente la misma.
* **Todas las opciones son correctas.**

**SQL**

8) Cuál es la diferencia entre un INNER JOIN y un LEFT JOIN?

* **INNER JOIN: Devuelve todas las filas cuando hay al menos una coincidencia en ambas tablas.**

**LEFT JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla de la izquierda, y las filas coincidentes de la tabla de la derecha.**

* LEFT JOIN: Devuelve todas las filas cuando hay al menos una coincidencia en ambas tablas.

INNER JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla de la izquierda, y las filas coincidentes de la tabla de la derecha.

* LEFT JOIN: Devuelve todas las filas cuando no hay coincidencias en ambas tablas.

INNER JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla de la derecha, y las filas coincidentes de la tabla de la izquierda.

* LEFT JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla de la derecha, y las filas coincidentes de la tabla de la izquierda.

INNER JOIN: Devuelve todas las filas cuando no hay coincidencias en ambas tablas.

9) ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas acerca de un CTE?

* Son creadas en tiempo de ejecución.
* No es necesario asignarle un nombre.
* **Tienen una consulta interna.**
* Todas las opciones son correctas.

10) ¿Cuál es la diferencia entre una query y un stored procedure?

* La query esta precompilada y el stored procedure no.
* **El stored procedure está precompilado y la query no**
* El stored procedure admite hasta 2 tipos de JOIN distintos mientras que la query no tiene límites
* Ninguna es correcta.

**LINQ**

11) El siguiente bloque de código va a ejecutar una operación de tipo **Select** en linq.

public bool IsValidUser(string userName, string passWord)

{

DBNameDataContext myDB = **NEW** DBNameDataContext();

List<User> users = myDB.Users.Where(u => u.Username == userName && u.Password==passWord);

**IF**(users.Count>0)

{

**RETURN** **TRUE**;

}

**RETURN** **FALSE**;

}

* Update.
* **Select.**
* Insert
* Todas las opciones son correctas.

12) Cómo harías la siguiente consulta SQL con LINQ.

**SELECT** TOP 10 **UPPER** (c1.Name)

**FROM** Customer c1

**WHERE**

c1.Name **LIKE** 'A%'

**AND** c1.ID **NOT** **IN**

(

**SELECT** TOP 20 c2.ID

**FROM** Customer c2

**WHERE** c2.Name **LIKE** 'A%'

**ORDER** **BY** c2.Name

)

**ORDER** **BY** c1.Name

* var query =

**FROM** c **IN** db.Customers

**WHERE** c.Name.EndsWith ("A")

orderby c.Name

**SELECT** c.Name.ToUpper();

var thirdPage = query.Skip(20).Take(10);

* var query =

**FROM** c **IN** db.Customers

**WHERE** c.Name.StartsWith ("65")

orderby c.Name

**SELECT** c.Name.ToUpper();

var thirdPage = query.Skip(20).Take(10);

* **var query =**

**FROM c IN db.Customers**

**WHERE c.Name.StartsWith ("A")**

**orderby c.Name**

**SELECT c.Name.ToUpper();**

**var thirdPage = query.Skip(20).Take(10);**

* var query =

**FROM** c **IN** db.Customers

**WHERE** c.Name.StartsWith ("A")

orderby c.Name

**SELECT** c.Name.ToLower();

var thirdPage = query.Skip(20).Take(10);

**HTML**

13) ¿Es posible colocar más de una imagen de fondo en un <div>?

* No
* **Si**
* Ninguna de las anteriores.

14) La etiqueta <title> se escribe:

* **Dentro del <head>**
* Dentro del <body>
* Antes del <head>
* Ninguna de las anteriores.

**JQuery**

15) ¿Qué es JQuery?

* **Una biblioteca de javascript que simplifica la interacción con documentos HTML.**
* Un editor de texto
* Un software de cálculos
* Un software de código abierto para manipular elementos del CORE
* Ninguna de las anteriores.

16) ¿Cómo seleccionamos un ID?

* <div id=”content”> </div>
* #content {width:20px;height:15px;}
* (#content, .title)
* **Ninguna de las anteriores.**

**$(“#content”) Esa seria la manera correcta con jquery**