

Programación II – REPASO Segundo Parcial

SEGUNDA PARTE

* Describa y desarrolle los conceptos utilizando sus palabras.
* De ser necesario, dar ejemplos que no se hayan dado en clase.

Describa la pirámide de pruebas de calidad. Alcance, tiempos, costos. 0 puntos

Existen 3 tipos de test de software en la pirámide. En la base nos encontramos con los test unitarios, son los que se encargan de probar el funcionamiento de cada metodo/funcion por separado, es decir independientemente del resto, son las pruebas mas baratas y mas rapidas de realizar.
En el medio nos encontramos con las pruebas integrales, son aquellas que se llevan a cabo luego de haber sido realizadas las unitarias, estas pruebas verifican que los metodos funcionen correctamente probandoslos juntos en bloque.
Por ultimo en la cima nos encontramos con las pruebas funcionales, son las mas costosas y las que me llevan tiempo ya que son las encargadas de testear todas las funcionalidades del software

Desarrolle qué es y cuándo se produce una Excepción. Describa InnerException y StackTrace. 0 puntos

Una excepcion es la indicacion de un error que ocurre cuando se esta ejecutando un programa. El stackTrace brinca informacion de la pila de llamadas durante la ejecuciion de un programa antes de que se produzca una excepcion y una InnerException es una propiedad que almacena info sobre la execpcion interna

Desarrollar el concepto de Generics, dar un ejemplo 0 puntos

Los tipos generics son aquellos que son utilizados para declarar metodos y/o clases parametrizadas con seguridad de tipo, al momento de su declaración no es necesario especificar que de que tipo van a hacer, ya que estos son especificados luego depende el uso que sea necesario.
A las clases parametrizadas se le pueden agregar restricciones para asegurarse que se usen los tipos de datos adecuados, estas restricciones se especificacion utilizando la palabra reservada where y alguna de ellas son:
new() --> donde el argumento de tipo debe contener un constructor sin parametros publicos
class --> el argeumento debe sder tipo x referencia
<nombre clase> --> el argumento debe ser derivada de la clase base especificada o la propia clase base

Un ej de los generics pueden ser las List<tipo_dato> ya que estas aceptan cualquier tipo de dato dependiendo el uso que se le quiera dar
O si tengo un mismo metodo que cumple la misma funcion pero para diferentes tipos , solo creo un metodo con tipo generico donde luego puedo usar el dato que desee

Aclaracion: se pueden declarar metodos genericos en clases no genericas

Desarrollar que son los metodos de extension, como se utilizan y dar un ejemplo 0 puntos

Los metodos de extension como lo indica su nombre, son metodos que se crean pra agregarle funcionalidad a un tipo ya existente, son metodo estaticos pero en su llamada se invocan como si fuera de instancia sobre el tipo extendido, por ejemplo puedo crear un metodo que no existe para agregarle funcionalidad a un tipo de dato string que cuente la cantidad de oracion de un texto y lo invoco de la siguiente manera :

string texto = "ggsahgsah.gaggsfdg .gsgagag";

int total = texto.ContarParrafos();

Explicar La funcionalidad del siguiente código tomando como referencia un formulario que tiene dos controles, un botón y un textBox 0 puntos

```
private delegate void DelegadoSeguro(string texto);

private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Thread thread2 = new Thread(new ThreadStart(SetearTexto));
    thread2.Start();
}

private void EscribirTextoSeguro(string texto)
{
    if (this.textBox1.InvokeRequired)
    {
        DelegadoSeguro d = new DelegadoSeguro(EscribirTextoSeguro);

        object[] args = new object[]
        {
            texto
        };

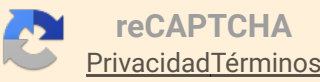
        this.textBox1.Invoke(d, args);
    }
    else
    {
        this.textBox1.Text = texto;
    }
}

private void SetearTexto()
{
    this.EscribirTextoSeguro("Este texto se seteo de una forma segura");
}
```

Se enviará una copia de tus respuestas por correo electrónico a la dirección que has proporcionado.

Atrás Enviar

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)