



Cuestionario Teórico - Clase 17

*Obligatorio

Cuestionario Teórico - Clase 17

Tipos genéricos

¿Qué es una clase genérica? ¿Qué permite? *

son clases parametrizadas con seguridad de tipo que se declaran con un tipo o mas de dato genérico y que encapsula operaciones que no solo sirven para un solo tipo de dato, sino que luego al usar la clase le podemos pasar los tipos que necesitemos y estos son reemplazados en los metodos, esto nos permite tener clases flexibles sin la necesidad de crear las misma clases para distintos datos

¿Se puede tener más de un parámetro/comodin/tipo genérico en una clase o método? De un ejemplo que conozca. *

si se pueden declarar clases y metodos con mas de un tipo de dato genérico, por ej los diccionarios llevan par clave/valor y estos puede tomar cualquier tipo de dato

¿Qué es una restricción o constraint de un tipo genérico? ¿Qué sucede si no hay restricciones? *

a las clases o metodos genéricos se le pueden agregar restricciones para asegurarse que se usen los tipos de datos adecuados, limita el rango de datos validos, estas restricciones se especifican utilizando la palabra reservada where. Sino se especifica ninguna restriccion se puede usar cualquier tipo de dato sin limitaciones

¿Qué sucede si intentamos instanciar una clase genérica pasando como argumento un tipo que no cumple con las restricciones? ¿Esta situación se resuelve en tiempo de diseño/compilación. o de ejecución? *

da un error que se resuelve en tiempo de diseño

¿Se puede aplicar más de una restricción por tipo genérico? ¿Cómo sería la sintaxis? (De un ejemplo) *

Se pueden agregar mas de una restriccion, la forma de declararlo seria:

```
public class ClaseGenerica <T, U>
where T: class, <nombrealgunaclass>
where U: new()
```

cuando utilizamos la restriccion new(), este siempre debe especificarse antes de las demas restricciones

¿Puedo declarar métodos genéricos en clases no-genéricas? *

- ☒ Sí
- ☐ No

¿Qué nombre/identificador pueden tener los comodines o parámetros genéricos? *

los parametros genéricos por convencion se especifican en mayuscula con cualquier letra a partir de la T inclusive, ej: T,U,V,W,X,Y,Z

Complete la tabla en la imagen con la descripción de las distintas descripciones: *

Se las puede describir en el textarea.

Restricción	Descripción
-------------	-------------


where T : struct	
where T : class	
where T : notnull	
where T : new()	
where T : <clase base >	
where T : <interface >	
where T : U	

struct --> el argumento debe ser tipo valor
class --> el argumento debe ser tipo referencia
nonnull --> el argumento no puede ser nulleable
new() --> el argumento de tipo debe contener un constructor publico sin parametros
<clase_base> --> el argumento debe ser derivada de la clase base especificada o la propia clase base
<interface> --> el argumento debe ser o implementar la interfaz especificada
U --> el argumento debe derivar del primer parametro

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

[Atrás](#)

[Enviar](#)

 Página 2 de 2

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.



reCAPTCHA
[Privacidad](#)[Términos](#)

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

Google Formularios

