

1.

¿Qué comando de consola se usa para ejecutar comandos de .Net Core?

dotnet

2.

¿Cuál es el comando de consola para compilar una solución de .Net Core?

dotnet build

3.

Si en la carpeta /sources/miProyecto/ hay un archivo miProyecto.dll hecho con .Net Core, ¿qué comando debo realizar por consola para que el programa se ejecute?

dotnet run miProyecto.dll

4.

La herramienta mínima requerida para poder crear programas con “C# .Net Core” es:

Net Core SDK

5.

“C#” es un lenguaje de programación:

Multiparadigma

6.

El comando Console.Ring:

No existe.

7.

Respecto a las colecciones y los arreglos:

Ninguna de las opciones.

8.

Para crear nuevas instancias una clase se utiliza la palabra clave:

new

9.

Las expresiones lambda, son formas reducidas de escribir algoritmos sin necesidad de especificar un método por completo ni diseñar una clase que lo encapsule.

Verdadero

10.

Uno de los principios con los cuales se diseñó “C#” es el soporte para internacionalización.

Verdadero

11.

Un objeto es una clase.

Falso

12.

Una clase es un objeto.

Falso

13.

Los modificadores de acceso principales son: private, public, secret.

Falso

14.

“C#” es un lenguaje fuertemente tipado, por ello la comparación lógica de estos valores no es posible:

```
true == "True"
```

Verdadero

15.

Una enum es una lista de valores.

Verdadero

16.

Un método en “C#” puede devolver: nada, un objeto, múltiples objetos.

Verdadero

17.

En el flujo del programa no es conveniente establecer validaciones para objetos nulos.

Falso

18.

La compañía Reversed Cross le ha pedido contabilizar el número de personas que ingresan a la oficina los días domingo en la noche. Para tal fin debes modificar un segmento de código que se activa cada vez que un sensor de movimiento envía una señal. Este sensor envía una señal por cada persona que ingresa. La forma más conveniente de llevar este conteo puede ser cualquiera de las siguientes, ¿Cuál considera que es la más idónea?

`variable++;`

19.

Eres el arquitecto de software de una pequeña compañía de software. Actualmente se encuentran diseñando una solución que debe conectarse a una base de datos para extraer la información financiera de los clientes de un banco. El rendimiento de la aplicación es crítico, pero se desconoce la cantidad de registros que pueden obtenerse de la base de datos en cada consulta. Su recomendación para el equipo de programadores es:

Hacer uso de colecciones.

20.

La compañía Marbel Comix lo ha contratado como programador para unirse a un equipo de 5 personas. Te encuentras con un código de pésima calidad. Le han asignado una serie de tareas las cuales debe realizar rápidamente, pero siempre pensando en la aplicación como un todo y no en su tarea específica como el objetivo final. Consideras que se puede hacer rápidamente sin tocar nada del código existente, aunque resulte en código redundante, sin embargo, como estudiante de Platzi ya sabes que podría ser conveniente refactorizar el código, aunque esto tomaría algo más de tiempo ¿Cuál de estas opciones sería la más conveniente?

Determinar cuales refactorizaciones tendrán un impacto positivo en el software sin demandar demasiado tiempo extra. Discutir las demás características con el equipo

21.

Se requiere guardar información de clientes en la aplicación Perfect Banking, pero enfrentan un problema a la hora de crear nuevas transacciones, ya que tienen demasiados. Cada vez que el sistema va a crear una nueva transacción se debe verificar el máximo ID de transacción creado y aumentarle 1 para usarlo con la nueva transacción.

Esta tarea ha tratado de ser optimizada múltiples veces sin éxito, siendo uno de los principales problemas el hecho de que la aplicación se ejecuta en simultáneo desde

varios servidores y que hay aplicaciones de terceros que también crean sus transacciones en la aplicación. El CEO de la compañía el Sr. Christian Vega, le ha contratado como consultor para resolver este problema, ¿cuál de las siguientes alternativas le sugeriría al team de desarrollo como posible solución? Como nota al margen, están cerca de crear la transacción 4 mil millones.

Encapsular la creación del identificador único poniéndola dentro de un método público. Crear un identificador único con la clase Guid. Y cambiar el Id de transacción para que de ahora en más sea string y no entero. Si la BD soporta Guid se puede hacer uso de este dato de manera más conveniente.

22.

El reconocido youtuber Nicolás Jaula requiere algo de ayuda para su página web creada con Wix. Él tiene un pequeño código “C#” que la plataforma le permite usar como plugin. Todos los cálculos los hace convirtiendo tipos string a tipo entero utilizando el tipo de dato Int, sin embargo, tiene un lío, ya que su audiencia le ha pedido que los deje ingresar datos en decimales, ya que los números decimales están de moda ¿Qué tipo de dato le sugeriría usar a Nicolás para las viables?

Una variable float.

23.

¿Cuál es el tipo de colecciones más ampliamente utilizadas en “C#”?

Genéricas

24.

Para validar el tipo de dato de un objeto se pueden utilizar las siguientes palabras clave:

is, as

25.

Para crear comentarios en “C#” **NO** es válido utilizar:

, ,

26.

El constructor es un método que:

Crea nuevas instancias (objetos) de una clase.

27.

Visual Studio Code es el único editor de Microsoft que funciona con .Net Core.

Falso

28.

Es una sentencia de control de flujo que permite recorrer arreglos de manera segura:

foreach

29.

Bill Gates decidió crear “C#” inspirado en Delphi un lenguaje creado por Anders Hejlsber:

Falso