

▼ C# Fundamentals Classes

Classes:

Classes (Guia de Programação em C#)

21/08/2018 • 4 minutos para o fim da leitura • 

Tipos de referência

Um tipo que é definido como uma *classe* é um *tipo de referência*. No tempo de execução, quando você declara uma variável de um tipo de referência, a variável contém o valor *null* até que você crie explicitamente uma instância da classe usando o operador *new* ou atribua a ela um objeto de um tipo compatível que foi criado em outro lugar, conforme mostrado no exemplo a seguir:

C#

 Copiar

```
//Declaring an object of type MyClass.  
MyClass mc = new MyClass();  
  
//Declaring another object of the same type, assigning it the value of the first object.  
MyClass mc2 = mc;
```

Classes:

Declarando Classes

As classes são declaradas usando a palavra-chave `class`, seguida por um identificador exclusivo, conforme mostrado no exemplo a seguir:

C#

 Copiar

```
//[access modifier] - [class] - [identifier]
public class Customer
{
    // Fields, properties, methods and events go here...
}
```

A palavra-chave `class` é precedida pelo nível de acesso. Como `público` é usado nesse caso, qualquer pessoa pode criar instâncias dessa classe. O nome da classe segue a palavra-chave `class`. O nome da classe deve ser um `nome do identificador` válido em C#. O restante da definição é o corpo da classe, em que o comportamento e os dados são definidos. Campos, propriedades, métodos e eventos em uma classe são coletivamente denominados de *membros de classe*.

Classes:

Criando objetos

Embora eles sejam usados algumas vezes de maneira intercambiável, uma classe e um objeto são coisas diferentes. Uma classe define um tipo de objeto, mas não é um objeto em si. Um objeto é uma entidade concreta com base em uma classe e, às vezes, é conhecido como uma instância de uma classe.

Os objetos podem ser criados usando a palavra-chave `new`, seguida pelo nome da classe na qual ele se baseará, dessa maneira:

C#

 Copiar

```
Customer object1 = new Customer();
```

Classes:

- **Links de documentação oficial:**
- **Documentação:**
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/programming-guide/classes-and-structs/classes>



Dúvidas?