

▼ C# Fundamentals Exceptions

Exceptions:


Exception Classe

Namespace: [System](#)

Assemblies: [mscorlib.dll](#), [System.Runtime.dll](#)

Representa erros que ocorrem durante a execução do aplicativo.

C#

 Copiar

```
public class Exception : System.Runtime.Serialization.ISerializable
```

Herança [Object](#) → [Exception](#)

Derivado [Microsoft.Build.BuildEngine.InternalLoggerException](#)
[Microsoft.Build.BuildEngine.InvalidProjectFileException](#)
[Microsoft.Build.BuildEngine.InvalidToolsetDefinitionException](#)
[Microsoft.Build.BuildEngine.RemoteErrorException](#)
[Microsoft.Build.Exceptions.BuildAbortedException](#)
[Mais...](#)

Implementações [ISerializable](#)

Exceptions:

Comentários

Essa classe é a classe base para todas as exceções. Quando ocorre um erro, o sistema ou o aplicativo atualmente em execução o relata gerando uma exceção que contém informações sobre o erro. Depois que uma exceção é lançada, ela é manipulada pelo aplicativo ou pelo manipulador de exceção padrão.

Exceptions:

try-catch (Referência de C#)

20/07/2015 • 7 minutos para o fim da leitura • 

A instrução try-catch consiste em um bloco `try` seguido por uma ou mais cláusulas `catch`, que especificam os manipuladores para diferentes exceções.

Quando uma exceção é lançada, o CLR (Common Language Runtime) procura a instrução `catch` que trata essa exceção. Se o método em execução no momento não contiver um bloco `catch`, o CLR procurará no método que chamou o método atual e assim por diante para cima na pilha de chamadas. Se nenhum bloco `catch` for encontrado, o CLR exibirá uma mensagem de exceção sem tratamento para o usuário e interromperá a execução do programa.

Exceptions:

try-catch-finally (Referência de C#)

20/07/2015 • 2 minutos para o fim da leitura • 

Um uso comum de `catch` e `finally` juntos é obter e usar recursos em um bloco `try`, lidar com circunstâncias excepcionais em um bloco `catch` e liberar os recursos no bloco `finally`.

Exceptions:

- **Links de documentação oficial:**
- **Documentação:**
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.exception?view=net-5.0>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/keywords/try-catch>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/keywords/try-catch-finally>



Dúvidas?