Curso C# Completo Capítulo: Trabalhando com arquivos http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nello Alves	
	1
File, FileInfo, IOException http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves	
File, FileInfo • Namespace System.IO • Realiza operações com arquivos (create, copy, delete, move, open, etc.) e ajuda na criação de objetos FileStream.	
 File static members (simples, mas realiza verificação de segurança para cada operação) https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.file(v=vs.110).aspx FileInfo instance members https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.fileinfo(v=vs.110).aspx 	

IOException

Namespace System.IO

- IOException
 - DirectoryNotFoundException
 - DriveNotFoundException
 - EndOfStreamException
 - FileLoadException
 - FileNotFoundException
 - PathTooLongException
 - PipeException

FileStream, StreamReader

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

FileStream

 $\underline{https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.filestream(v=vs.90).aspx}$

Disponibiliza uma stream associada a um arquivo, permitindo operações de leitura

Suporte a dados binários.

Instanciação:

Vários construtores
 File / FileInfo



StreamReader

 $\underline{https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.streamreader(v=vs.90).aspx}$

É uma stream capaz de ler caracteres a partir de uma stream binária (ex: FileStream).

Suporte a dados no formato de texto.

Instanciação:

Vários construtores
 File / FileInfo

read chars	StreamReader	FileStream	
redu chars —	Streammedaer	rnestream	

Demo 1 using System: Using Sy

using block

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

using block

 $\underline{\text{https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/language-reference/keywords/using-statement}}$

Sintaxe simplificada que garante que os objetos IDisposable serão fechados.

Objetos I Disposable NÃO são gerenciados pelo CLR. Eles precisam ser manualmente fechados.

Exemplos: Font, FileStream, StreamReader, StreamWriter

StreamWriter http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves		

StreamWriter https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.streamwriter(v=vs.110).aspx É uma stream capaz de escrever caracteres a partir de uma stream binária (ex: FileStream). Suporte a dados no formato de texto. Instantiation: • Several constructors • File / FileInfo • CreateText[path) • AppendText[String)

	- -
Dina ataun Dina ataun da fa	
Directory, DirectoryInfo	
http://educandoweb.com.br	
Prof. Dr. Nelio Alves	
	-
	_
Directory, DirectoryInfo	
Directory, Directoryimo	
Namespace System.IO	
 Operações com pastas (create, enumerate, get files, etc.). 	
Directory	
 static members (simple, but performs security check for each operation) https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.directory(v=vs.110).aspx 	
 DirectoryInfo instance members 	
• https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.directoryinfo(v=vs.110).aspx	
Domo	
Demo	
Vamos listar as pastas a partir de uma pasta informada	
Vamos listar os arquivos a partir de uma pasta informada	
•	
Vamos criar uma pasta	

Path

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Path

- Namespace System.IO
- Realiza operações com strings que contém informações de arquivos ou pastas.
- https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.path(v=vs.110).aspx

Exercício de fixação

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler o caminho de um arquivo .csv contendo os dados de itens vendidos. Cada item possui um nome, preço unitário e quantidade, separados por vírgula. Você deve gerar um novo arquivo chamado "summary.csv", localizado em uma subpasta chamada "out" a partir da pasta original do arquivo de origem, contendo apenas o nome e o valor total para aquele item (preço unitário multiplicado pela quantidade), conforme exemplo.

Example:	
Source file:	Output file (out/summary.csv):
TV LED,1290.99,1 Video Game Chair,350.50,3 Iphone X,900.00,2	TV LED,1290.99 Video Game Chair,1051.50 Iphone X,1800.00
Samsung Galaxy 9,850.00,2	Samsung Galaxy 9,1700.00
https://github.com/acenelio/files1-	csharp
	<u>-</u>