

C# (C Sharp) Avançado

Carga horária: 30 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução

📄 Introdução

📄 Preparando o ambiente

2 - (Co)variância, contravariância, Invariância e as keywords “in” e “out”

📄 (Co)variância, contravariância e Invariância

📄 Arrays, covariância e o problema de tipagem

📄 A keyword “out”

📄 A keyword “in”

▶ Criando interfaces covariantes e contravariantes - Parte 1

Duração: 00:12:04

▶ Criando interfaces covariantes e contravariantes - Parte 2











Duração: 00:13:50

▶ Criando interfaces covariantes e contravariantes - Parte 3











Duração: 00:11:09




📦 Questionário

3 questões


3 - Delegates		
	Um pouco mais sobre delegates	
	Delegates multicast	
	Delegates apontando para instâncias e métodos estáticos	
	Delegates como parâmetros de métodos	
	Utilizando delegates multicast e encadeando chamadas de métodos	Duração: 00:15:33
	Delegates de tipos genéricos	
	Utilizando Generics em conjunto com delegates	Duração: 00:15:16
	Delegates dos tipos Func e Action	
	Conhecendo os delegates Func e Action	Duração: 00:14:46
	Questionário	3 questões

4 - Eventos e a keyword “event”		
	Eventos e a keyword “event”	
	Declarações envolvidas em um evento e as convenções no .NET Framework	
	Assessores de eventos	
	Modificadores de eventos	
	Juntando Orientação a Objetos com Orientação a Eventos	Duração: 00:20:50
	Passando parâmetros para os eventos	Duração: 00:08:04
	Questionário	3 questões

5 - Expressões Lambda, métodos anônimos e tipos anônimos		
	Expressões Lambda, métodos anônimos e tipos anônimos	
	Expressões lambda e árvores de expressão	
	Tipagem de parâmetros em uma expressão lambda	
	Lambdas de expressão e lambdas de instrução	
	Contexto de variáveis em uma expressão lambda	
	Conhecendo expressões lambda	Duração: 00:18:51
	Métodos anônimos	
	Conhecendo métodos anônimos	Duração: 00:08:02
	Tipos anônimos	
	Questionário	3 questões

6 - Métodos de extensão		
	Métodos de extensão	
	Criando e utilizando métodos de extensão	Duração: 00:17:52
	Questionário	3 questões













7 - LINQ: Language-Integrated Query		
	LINQ: Language-Integrated Query	
	LINQ e providers	
	Formato e execução das consultas LINQ	
	O namespace System.Linq	
	Utilizando o LINQ - Parte 1	Duração: 00:16:48
	Utilizando o LINQ - Parte 2	Duração: 00:10:54
	Questionário	3 questões









8 - Hora de praticar!		
	Exercício	

9 - Acesso a banco de dados e frameworks ORM	
📖 Acesso a banco de dados e frameworks ORM	
📖 Entity Framework	
📖 NHibernate	
▶ E o desenvolvimento em camadas?	Duração: 00:11:30
▶ Entity Framework: conhecendo Code-First e Migrations	Duração: 00:30:41
▶ Entity Framework: integrando a camada de acesso a dados ao repositório	Duração: 00:20:04
▶ Entity Framework: fazendo nossa camada de apresentação conversar com nossos repositórios e com o Entity Framework	Duração: 00:22:26
▶ NHibernate: criando a infraestrutura necessária	Duração: 00:29:45
▶ NHibernate: integrando-o ao repositório e à camada de apresentação	Duração: 00:21:35
📦 Questionário	3 questões







10 - WPF - Windows Presentation Foundation	
📖 Windows Presentation Foundation	
▶ Conhecendo um pouco do WPF na prática	Duração: 00:30:50
📦 Questionário	3 questões


11 - Threads	
📖 Threads	
📖 Método Join()	
📖 Criando métodos “thread-safe”: a keyword lock	
📖 Definindo nomes para as threads e passando parâmetros	
📖 Alterando a prioridade e cultura da thread	
📖 Tratamento de exceções	
▶ Threads: criando uma thread para preencher um datagridview	Duração: 00:11:23
▶ Threads: aguardando a finalização de uma thread para continuar com a execução	Duração: 00:08:01
▶ Threads: gerenciando o compartilhamento de recursos e a keyword lock	Duração: 00:15:43
▶ Threads: e o tratamento de erros?	Duração: 00:05:06
📦 Questionário	3 questões


12 - Tasks	
 Tasks	
 Conhecendo a classe Task	
 Métodos Wait() e RunSynchronously()	
 Criando tasks que retornam valores	
 Passando parâmetros para tasks	
 Tratamento de exceções	
 Continuações	
 Tasks: criando uma task para preencher um datagridview	Duração: 00:06:49
 Tasks: fazendo algo depois que uma task é concluída	Duração: 00:11:28
 Tasks: retornando valores	Duração: 00:06:29
 Tasks: e o tratamento de erros?	Duração: 00:11:50
 Questionário	3 questões

13 - Programação assíncrona com C#	
 Programação assíncrona com C#	
 Operações síncronas X assíncronas	
 O que é programação assíncrona?	
 Async e await	
 Expressões lambda assíncronas	
 Criando métodos que não exigem que seja aguardada sua conclusão - as keywords async e await	Duração: 00:15:23
 Assincronia e Entity Framework	Duração: 00:11:35
 Questionário	3 questões

14 - Programação paralela com C#	
 Programação paralela com C#	
 Por que programação paralela?	
 Quando utilizar PFX	
 PLINQ	
 PLINQ e ordenação	
 Classe Parallel	
 Parallel.Invoke	
 Parallel.For e Parallel.ForEach	
 ParallelLoopState: parando laços	
 PLINQ na prática - Parte 1	Duração: 00:14:54
 PLINQ na prática - Parte 2	Duração: 00:05:22
 Questionário	3 questões

15 - Projeto final	
 Projeto final - Parte 1: criando o domínio	Duração: 00:06:37
 Projeto final - Parte 2: criando a camada de persistência	Duração: 00:20:01
 Projeto final - Parte 3: criando a camada de repositórios	Duração: 00:31:34
 Projeto final - Parte 4: exibindo as marcas e produtos cadastrados	Duração: 00:34:47
 Projeto final - Parte 5: criando produtos e marcas no banco de dados	Duração: 00:21:33
 Projeto final - Parte 6: atualizando produtos e marcas no banco de dados	Duração: 00:16:46
 Projeto final - Parte 7: excluindo produtos e marcas do banco de dados	Duração: 00:06:13

16 - Hora de praticar!	
 Exercício	

17 - Conclusão	
 Conclusão	

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .
