



# C# (C Sharp) - ASP.NET MVC

Carga horária: 40 horas

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Bem-vindo!

Introdução

O padrão MVC (Model-View-Controller)

Visão geral do ASP.NET

Exercícios

3 desafios

### 2 - Antes de tudo: entendendo o HTTP

Mas o que é, afinal, o HTTP?

Exercícios

3 desafios

### 3 - Primeiros contatos com o ASP.NET MVC 5.2.2

A relação entre o ASP.NET MVC e o modelo MVC

Como o ASP.NET MVC funciona?

Criando a primeira aplicação com o ASP.NET MVC

Duração: 00:25:01

Entendendo a estrutura básica de uma aplicação ASP.NET MVC

Duração: 00:10:42

Exercícios

3 desafios

### 4 - Conhecendo o Razor

Para que servem as views?

Escrever código HTML o tempo inteiro pode se tornar dispendioso

O que é o Razor?

Criando nosso primeiro controller e nossa primeira view

Duração: 00:19:52

Exercícios

3 desafios

## 5 - ASP.NET MVC e formulários

 Mas o que são formulários?

 Formulários e os verbos HTTP

 ASP.NET MVC, formulários HTML e verbos HTTP

Duração: 00:16:57

 Enviando informações dos controllers para as views - o ViewBag

Duração: 00:13:09

 Conhecendo o Razor mais ainda

Duração: 00:09:45

 Enviando informações das views para os controllers sem o FormCollection

Duração: 00:06:49

 Conhecendo o Model Binder - Parte 1

Duração: 00:17:15

 Conhecendo o Model Binder - Parte 2

Duração: 00:11:37

 Exercícios

3 desafios

## 6 - O namespace System.ComponentModel

 Como validamos dados em aplicações Web?

 As annotations do namespace System.ComponentModel

 Conhecendo o ComponentModel - Parte 1

Duração: 00:08:01

 Conhecendo o ComponentModel - Parte 2

Duração: 00:23:54

 Conhecendo o ComponentModel - Parte 3

Duração: 00:08:59

 Validação do lado do servidor integrada ao ComponentModel: a classe ModelState

Duração: 00:08:17

 Segurança de aplicações Web: evitando ataques de overposting

Duração: 00:11:16

 Segurança de aplicações Web: evitando ataques de Cross-Site Request Forgery

Duração: 00:12:34

 Performance de aplicações Web - bundling e minification

Duração: 00:22:38

 Exercícios

3 desafios

## 7 - ASP.NET MVC e Bootstrap

 Mas o que é Bootstrap?

 Começando com o Bootstrap

Duração: 00:21:33

 Exercícios

3 desafios

## 8 - Desenvolvendo uma aplicação com o ASP.NET MVC em várias camadas independentes e reutilizáveis

 Como assim, “desenvolver em camadas”?

 Programação em camadas: camada de domínio

Duração: 00:14:02

▶ Programação em camadas: camada de acesso a dados - Parte 1	Duração: 00:19:32
▶ Programação em camadas: camada de acesso a dados - Parte 2	Duração: 00:28:24
▶ Programação em camadas: camada de acesso a dados - Parte 3	Duração: 00:25:12
▶ Programação em camadas: camada de acesso a dados - Parte 4	Duração: 00:05:36
▶ Utilizando o recurso de Scaffolding do Visual Studio	Duração: 00:17:08
▶ Analisando o código gerado pelo Scaffolding: action Index	Duração: 00:10:11
▶ Analisando o código gerado pelo Scaffolding: action Create	Duração: 00:13:19
▶ Analisando o código gerado pelo Scaffolding: action Edit	Duração: 00:10:58
▶ Analisando o código gerado pelo Scaffolding: action Details	Duração: 00:04:20
▶ Analisando o código gerado pelo Scaffolding: action Delete	Duração: 00:08:13
▶ O método Dispose	Duração: 00:04:06
▶ O design pattern ViewModel	Duração: 00:08:17
▶ AutoMapper - Parte 1	Duração: 00:20:39
▶ AutoMapper - Parte 2	Duração: 00:17:10
▶ AutoMapper - Parte 3	Duração: 00:06:07
▶ AutoMapper - Parte 4	Duração: 00:09:16
▶ Criando nossas annotations baseadas no ComponentModel	Duração: 00:07:25
▶ Aplicando o Repository Pattern - Parte 1	Duração: 00:10:43
▶ Aplicando o Repository Pattern - Parte 2	Duração: 00:14:31
▶ Aplicando o Repository Pattern - Parte 3	Duração: 00:08:23
▶ Aplicando o Repository Pattern - Parte 4	Duração: 00:09:22
▶ Criando o domínio de música	Duração: 00:06:02
▶ Configurando as migrations para o novo domínio	Duração: 00:13:06
▶ Criando o repositório de músicas	Duração: 00:13:43
▶ Criando o controller de músicas	Duração: 00:05:49
▶ Criando os viewmodels relacionados ao domínio de música	Duração: 00:10:31
▶ ViewModels de exibição de músicas	Duração: 00:09:17
▶ ViewModels de edição de músicas	Duração: 00:08:49
▶ Criando dropdowns com o ASP.NET MVC	Duração: 00:18:40
📦 Exercícios	3 desafios

## 9 - jQuery, JSON, AJAX e ASP.NET MVC

 O que é o jQuery?

 O que é JSON?

 E o AJAX? O que é?

 Podemos utilizar o AJAX em conjunto com o ASP.NET MVC?

 ASP.NET MVC, JSON, AJAX e jQuery - Parte 1

Duração: 00:10:18

 ASP.NET MVC, JSON, AJAX e jQuery - Parte 2

Duração: 00:14:30

 ASP.NET MVC, JSON, AJAX e jQuery - Parte 3

Duração: 00:19:33

 Exercícios

3 desafios

## 10 - Rotas

 O que são as rotas?

 Rotas e o ASP.NET MVC

 Configurando rotas no ASP.NET MVC

Duração: 00:23:24

 Exercícios

3 desafios

## 11 - Filtros

 O que são filtros?

 Tipos de filtros no ASP.NET MVC

 Filtros e ASP.NET MVC

Duração: 00:25:42

 Exercícios

4 desafios

## 12 - Autenticação e autorização: ASP.NET Identity

 Diferença entre autenticação e autorização

 O que é o ASP.NET Identity?

 Recursos oferecidos pelo ASP.NET Identity

 ASP.NET Identity - Parte 1

Duração: 00:35:04

 ASP.NET Identity - Parte 2

Duração: 00:28:27

 ASP.NET Identity - Parte 3

Duração: 00:13:32

 ASP.NET Identity - Parte 4

Duração: 00:07:36

 ASP.NET Identity - Parte 5

Duração: 00:09:33

 Partial Views - Parte 1

Duração: 00:07:15

 Partial Views - Parte 2

Duração: 00:13:00

 Exercícios

3 desafios

## 13 - Hora de praticar!

 Criando uma aplicação para gerência de uma clínica veterinária

## 14 - Apêndice: actions assíncronas no ASP.NET MVC

 Como funciona o modelo "tradicional" com controllers síncronos?

 E onde entram os controllers assíncronos?

 Devo sempre utilizar actions assíncronas?

 Exercícios

3 desafios

## 15 - Conclusão

 Conclusão

 Depoimento / Brinde

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

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