

ASP.NET MVC 5 BÁSICO

Objetivo: O curso de ASP.NET C# MVC 5 Básico visa apresentar para o aluno a nova tecnologia de desenvolvimento Web da Microsoft ASP.NET MVC e também capacitá-lo a usar os principais recursos da tecnologia para o desenvolvimento de aplicações simples Web. Neste curso também serão abordadas melhores técnicas de comunicação com banco de dados usando a tecnologia EntityFramework e também melhores práticas de desenvolvimento usando linguagens de diagramação no cliente, ou seja, HTML, CSS e JavaScript.

Pré-requisitos: Conhecimentos de informática gerencial e lógica de programação.

Carga Horária: 32 Horas.

Entendendo e começando a desenvolver em ASP.NET MVC

Desenvolvimento em ambiente Web

Protocolo HTTP

Verbos do protocolo HTTP

ClientSide - ServerSide

Porquê o ASP.NET MVC se difere do ASP.NET WebForm

MVC Pattern's

O caminho para o MVC 5

Revisão de todo o MVC 5

ASP.NET Web API

Melhorias para modelos de padrões de projeto

Modelos de projetos Mobile's usando jQuery.Mobile

Agrupamento e minificação

Incluindo bibliotecas OpenSource

Funções Diversas

Criando uma aplicação MVC 5

Requerimentos de Software para o MVC 5

Instalando o MVC 5

Instalando os componentes de desenvolvimento do MVC 5

Instalando o MVC 5 no servidor de aplicação

Criando a primeira aplicação ASP.NET MVC 5

A nova aparência do ASP.NET MVC 5

Templates de aplicação

Mecanismos de telas de visão

Testando a aplicação

A estrutura do ASP.NET MVC 5

ASP.NET MVC e Convenções

Convenção sobre configuração

Convenções de simplicidade da comunicação

Controllers

As regras do Controller

Controles Básicos para desenvolvimento de um controle

Um exemplo simples: A "Home" Controller

Escrevendo sue primeiro Controller

Criando um novo Controller

Escrevendo seus "Method's Action's"

Algumas observações importantes

Parâmetros nos Controller's Action's

Views

O propósito das Views

Especificando uma View

ViewData e ViewBag

Views do tipo "Strongly type"

View Models

Adicionando uma View

Entendendo a janela de adição de nova view

O mecanismo Razor

O que é Razor?

Expressões de código C# dentro da View

HTML Encoding

Code Blocks

Exemplos de sintaxe Razor

Expressões de código implícito C#

Expressões de código explícito C#

Combinando texto e marcações de texto (HTML)

Misturando código com texto de informações

Escapando do Código delimitador

Comentários Server-Side

Chamando um método genérico

Layouts

ViewStart

Especificando a Partial View

MODELS

O que é um Scaffolding?

Controller vazio

Criando um Controller com action de escrever/ler dados

API Controller para criação de action's de leitura e escrita de dados

Controller com action's de leitura e escrita de dados e Views, usando "Entity Framework".

Scaffolding e Entity Framework

Convenção do Code First

A classe DbContext

Executando o Scaffolding

O Data Context

Executando o código Scaffolded

Criando banco de dados com Entity Framework

Usando inicializadores de bancos de dados

Consumindo um banco de dados

Editando informações em um banco de dados pelo Model usando Entity Framework

Construindo um repositório de edição das informações do banco de dados

Models e View Models Redux

A View de edição

Respondendo à requisição do POST de edição das informações

URL amigável de edição de dados

Model Binding

O DefaultModelBinder

Model Binding explícito

Formulários de visão e HTML HELPERS

Usando Formulários de visão

A Action e o método controller

Usar GET ou usar POST?

Buscando informações com o formulário de busca

HTML Helpers

Encoding automático

Desenvolvendo Helpers para o seu Bidding

Dentro dos HTML Helpers

Html.BeginForm

Html.ValidationSummary

Adicionando input's HTML's

Html.TextBox e Html.TextArea

Html.Label

Html.DropDownList e Html.ListBox

Html.ValidationMessage

Helpers, Models, e View Data

Helpers do tipo Strongly Typed

Helpers e Model Metadata

Helpers Templates

Helpers e ModelState

Outros Input Helpers

Html.Hidden

Html.Password

Html.RadioButton

Html.CheckBox

Rendering Helpers

Html.ActionLink e Html.RouteLink

URL Helpers

Html.Partial e Html.RenderPartial

Html.Action e Html.RenderAction

Passar valores para a RenderAction

Cooperando com o atributo ActionName

DATA ANNOTATIONS e Validações

Annotating Orders para Validation

Usando Validation Annotations

Controles requeridos

StringLength

RegularExpression

Range

Atributos de Validação do System.Web.Mvc

Erros customizados e localização

Entendo o recurso de Annotation Curtain

Validation e Model Binding

Validation e Model State

Controller Actions e Erros de Validação

Validações lógicas customizadas

Custom Annotations

IValidatableObject

Mostragem e edição de Annotations

Mostragem

Coluna Scaffold

DisplayFormat

ReadOnly

DataType

UIHint

HiddenInput

MEMBERSHIP, AUTORIZAÇÃO E SEGURANÇA

Usando o Authorize Attribute para requisitar Login

Segurança nos Controller Actions

Como o Authorize Attribute trabalha com Forms Authentication e o AccountController

Windows Authentication sendo usado no template de aplicação de Intranet

Diretivas de segurança nos Controllers

Assegurando segurança em toda sua aplicação usando o filtro Global Authorization.

Usando o Authorize Attribute para requisitar Role Membership

Estendendo regras e diretivas de usuário

Login externo via OAuth e OpenID

Registrando Providers externos de Login

Configurando OpenID Providers

Configurando OAuth Providers

Implicações de segurança em login externo

Providers de login externo confiável

Requisição de SSL para o Login

Entendendo os vetores de segurança de uma aplicação Web

Ameaça: Cross-Site Scripting

Resumo da ameaça

Passive Injection

Active Injection

Prevenção XSS

Ameaça: Cross-Site Request Forgery

Resumo da ameaça

Prevenção contra ataques CSRF

Ameaça: Cookie Stealing

Resumo da ameaça

Prevenção contra roubos de Cookie com Http.

Ameaça: Over-Posting

Resumo da ameaça

Prevenção Over-Posting com o atributo Bind

Ameça: Open Redirection

Resumo da ameaça

Protegendo sua aplicação ASP.NET MVC 1 e MVC 2.

Tomando ações adicionais quando um redirecionamento malicioso é detectado.

Reporte de erro ao usuário da aplicação Stack Trace

Usando a configuração "Transforms"

Usando a configuração "Retail Deployment" em produção

Usando o modo de reporte de erro dedicado para login

Security Recap e Recursos Úteis

AJAX

jQuery

Características do JQuery

Função jQuery

Seletores jQuery

Eventos jQuery

jQuery e Ajax

JavaScript discreto (Unobtrusive)

Usando jQuery

Scripts customizados

Depositando Scripts em sessões

O resto dos Scripts

Ajax Helpers

Ajax ActionLinks

HTML 5 Attributes

Ajax Forms

Client Validation

jQuery Validation

Custom Validation

IClientValidatable

Código Script do Custom Validation

Além dos Helpers

jQuery UI

Autocomplete com jQuery UI

Adicionando um Behavior

Construindo um Data Source

JSON e templates Client-Side

Adicionando Templates

Modificando o Search Form

Resgatando um JSON

jQuery.ajax para máxima flexibilidade

Melhorando a Performance Ajax

Usando Content Delivery Networks

Otimizações de Script

Agregação e Minificação