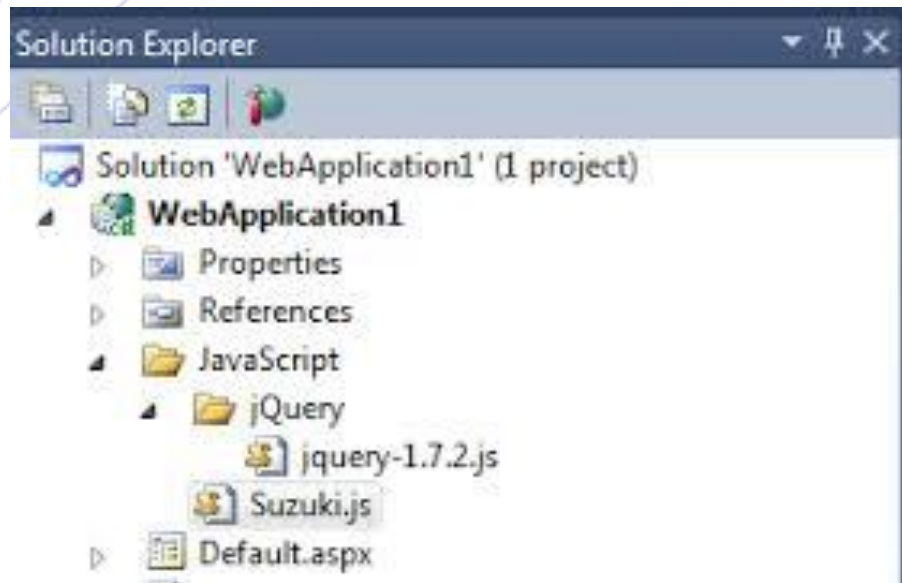


jQuery e Ajax

- jQuery é uma biblioteca de funções javascript
- Permite a inclusão de várias funcionalidades na aplicação
- Todas as páginas devem referenciar a biblioteca do jQuery
- O jQuery permite a execução de chamadas ajax
- Ajax é a comunicação de forma assíncrona entre navegador e servidor web
- Ganhos de velocidade e performance da aplicação usando ajax
- Pode aumentar a complexidade do projeto

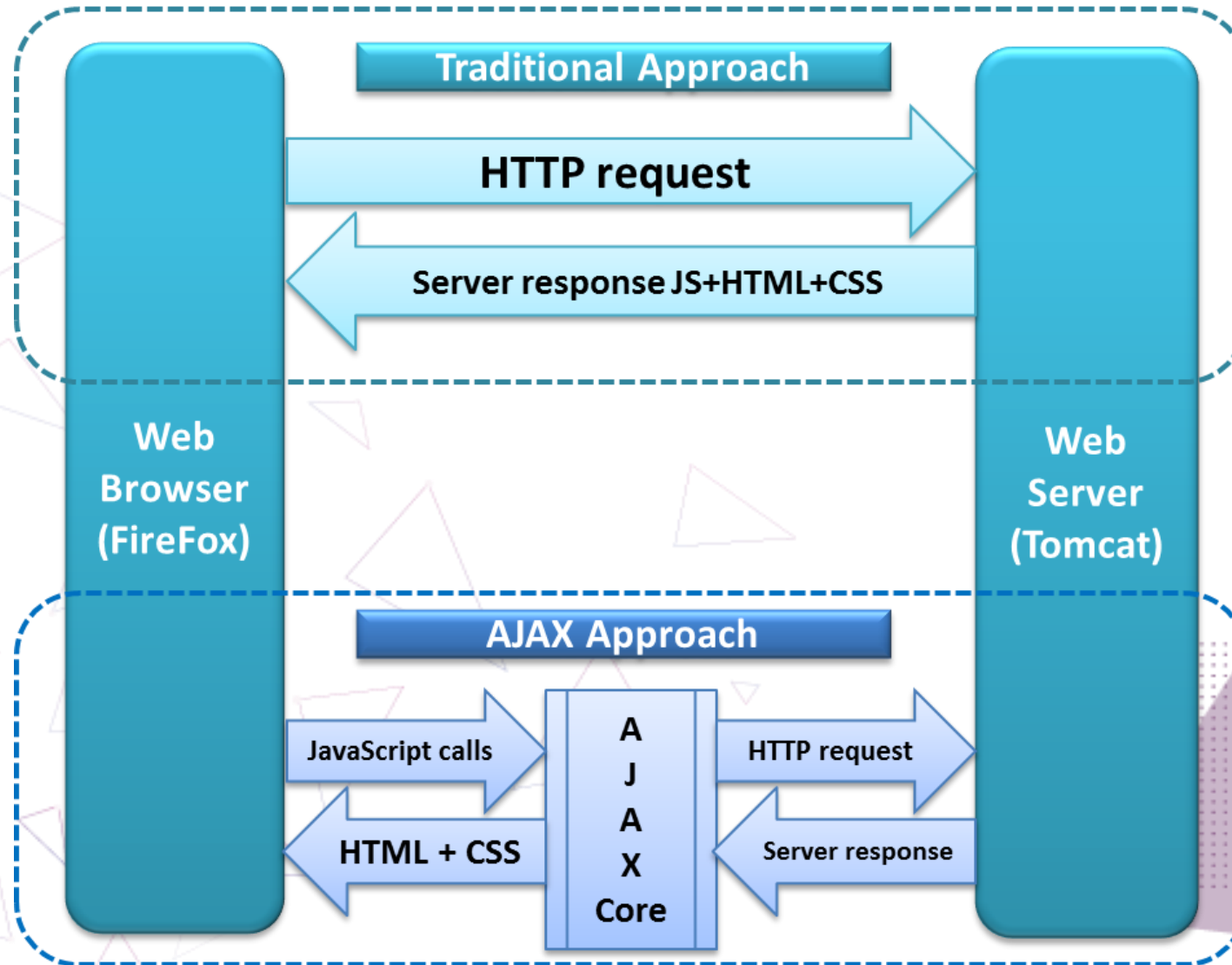
jQuery e Ajax



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Usando DatePicker</title>
  <link href="css/jquery-ui-1.10.3.custom.css" rel="stylesheet" />
  <script src="js/jquery-1.9.1.js"></script>
  <script src="js/jquery-ui-1.10.3.custom.js"></script>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
```

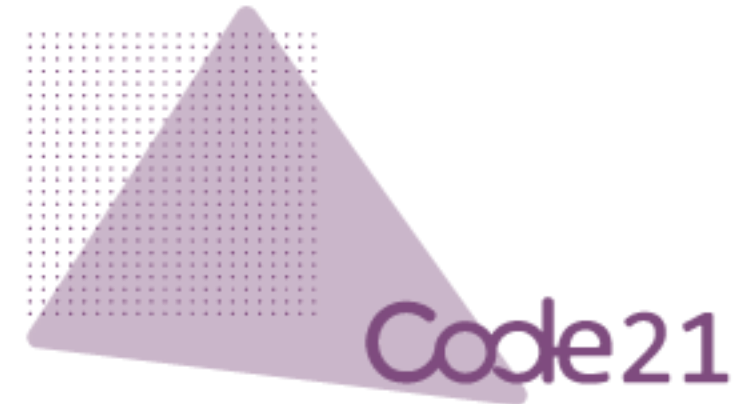


AJAX



Bootstrap







- É um framework de CSS de Código aberto e gratuito
- Ajuda no desenvolvimento de interfaces ricas
- Utiliza CSS e Javascript para execução das funcionalidades
- Possui também suporte a dispositivos móveis (responsividade)
- Suporte também ao HTML 5
- Atualmente o Bootstrap está na versão 5



Bootstrap

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-8							
.col-md-6						.col-md-6					
.col-md-12											

Bootstrap

 <p>Tigela de abacate Receita refrescante e cheia de vitaminas para o seu café da manhã!</p> Veja a receita	 <p>Salada de kiwi Receita refrescante e cheia de vitaminas para o seu café da manhã!</p> Veja a receita	 <p>Mix de vegetais Receita refrescante e cheia de vitaminas para o seu café da manhã!</p> Veja a receita	 <p>Pimentões à Juliana Receita refrescante e cheia de vitaminas para o seu café da manhã!</p> Veja a receita
			

Exercício 03

Bootstrap e jQuery

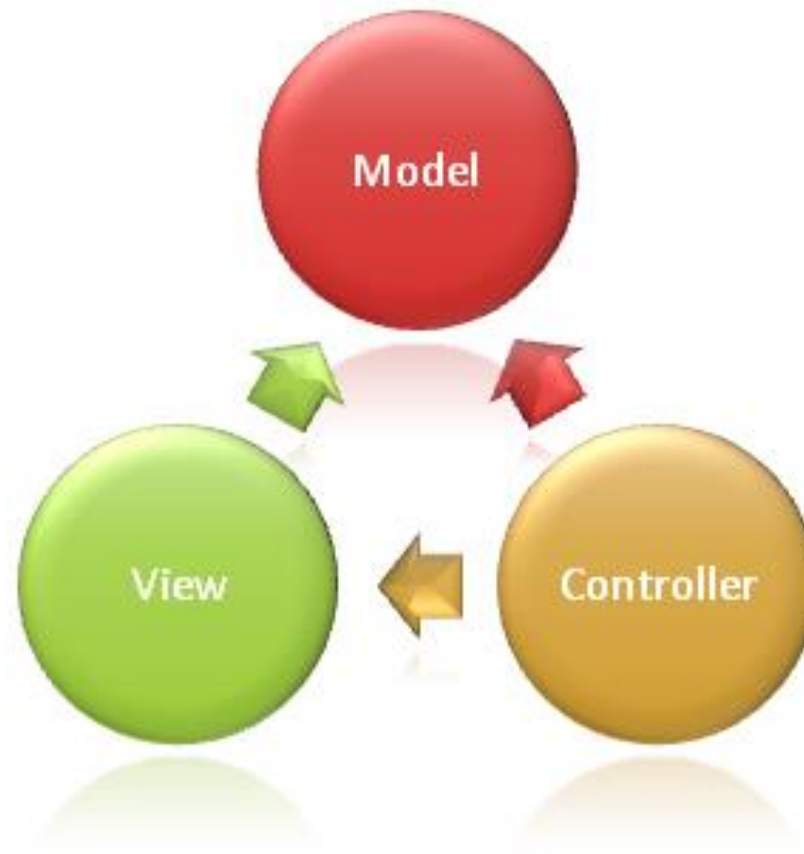


Code21

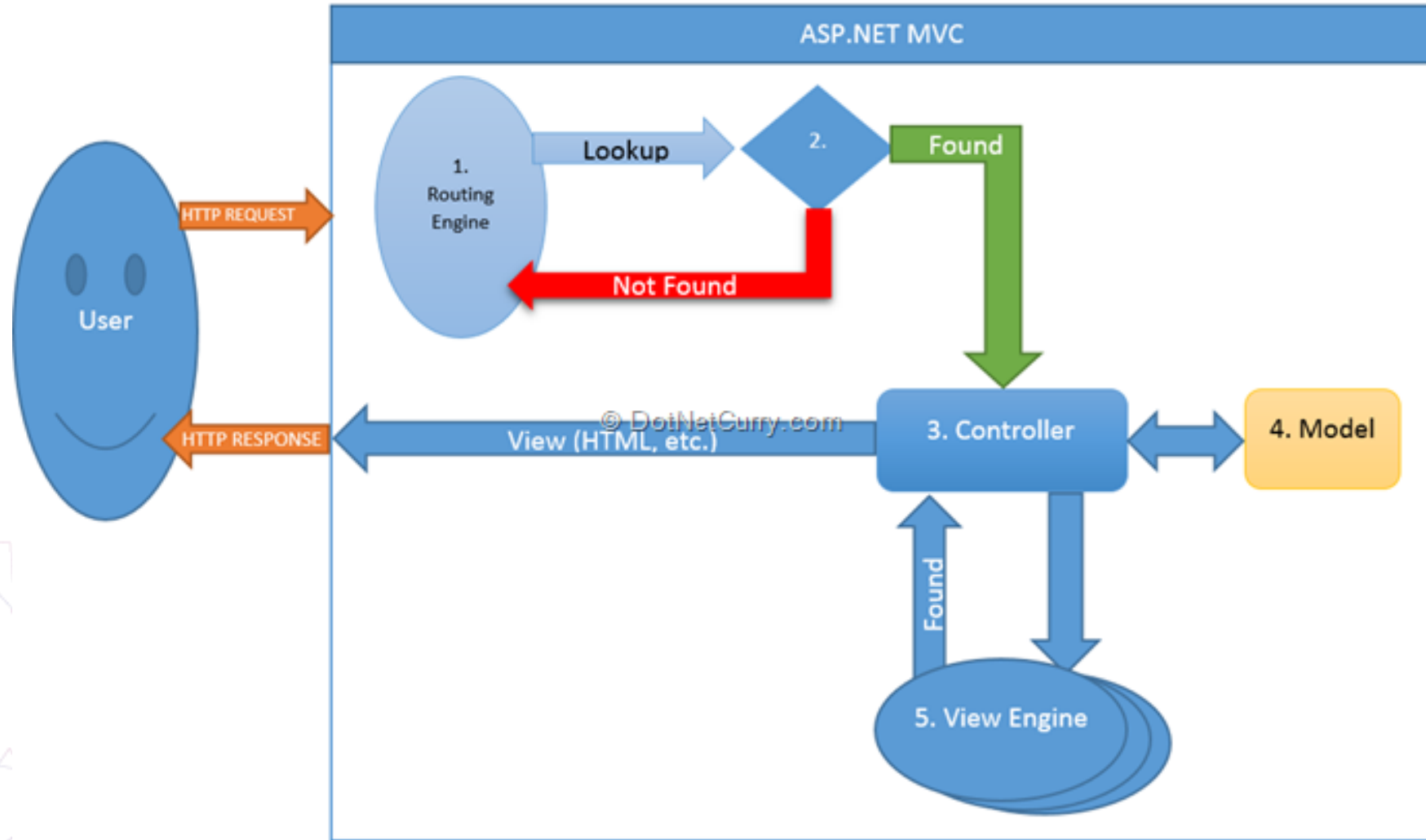
ASP.NET MVC

- Modelo de arquitetura de aplicações Web
- Lançado pela primeira vez em 2009 (ASP.NET MVC 1.0)
- Primeiramente um projeto paralelo
- Alternativa ao padrão Web Forms
- Facilita a testabilidade e a performance
- Framework leve, simples e modularizado
- Permite o desenvolvimento independente entre as camadas

ASP.NET MVC



ASP.NET MVC



Renderização da Interface

A estrutura dos Projetos ASP.NET possuem atualmente 3 modelos de renderização de interfaces:

- **Renderização no Servidor**

- Implementação da páginas utilizando Views Razor



- **Renderização no Cliente**

- Utilizando a arquitetura do Blazor (SPA Application)

- **Híbrida**

- Partes utilizam renderização no servidor e alguns componentes são renderizados no cliente

Configurando as Requisições

O roteamento de requisições é responsável por direcionar as chamadas através da exposição dos endpoints. Esses endpoints são disponibilizados quando a aplicação inicia e direciona para os métodos implementados dentro do projeto.

```
1  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);  
2  var app = builder.Build();  
3  
4  app.MapGet("/", () => "Hello World!");  
5  
6  app.MapGet("/Curso", () => "Olá Alunos!");  
7  
8  app.Run();  
9
```

Configurando as Requisições

As requisições também podem configurar a passagem de parametros para as funções implementadas, normalmente dentro de Controllers, que irão tratar a requisição e retornar para o cliente.

```
1  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2  var app = builder.Build();
3
4  app.MapGet("/", Retorno);
5
6  app.MapGet("/{nome}", (string nome) => Retorno(nome));
7
8  IActionResult Retorno(string nome=null)
9  {
10     return Results.Problem($"Teste de Retorno {nome}");
11 }
12
13 app.Run();
```

Exercício 04

Criando um projeto ASP.NET

