

REST APIs com ASP .NET 01

- REST
- IOC
- MVC
- Validação
- Log
- Segurança
- Testes de API
- Documentação
- Publicação

Api REST

O que é ?

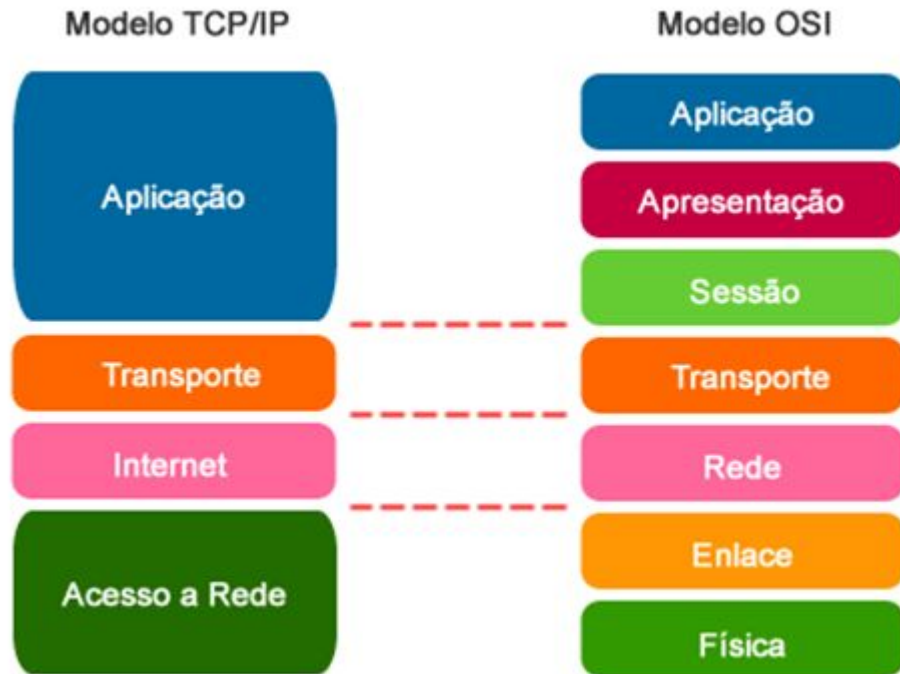
O que significa API REST?

Uma **API**, ou Application Programming Interface, é um conjunto de regras que definem como aplicativos ou dispositivos podem se conectar e se comunicar uns com os outros. Uma **API** de **REST** é uma **API** que se modela aos princípios de projeto do **REST** ou o estilo de arquitetura do Representational State Transfer

API Rest

- HTTP - Protocolo de comunicação
- Get - Ação de buscar dados
- Post - Ação de criar dados
- Put - Ação de atualizar dados
- Delete - Ação de apagar dados

API Rest - HTTP



API Rest - HTTP

- HTTP
 - Protocolo de transferência de documentos. Camada de aplicação do TCP/IP
 - HTTP é o cliente servidor, onde um cliente solicita uma conexão e o servidor responde.
 - HTTP HEADERS - são definições que podem se trafegar do cliente para o server

API Rest - HTTP

- HTTP
 - Protocolo de transferência de documentos. Camada de aplicação do TCP/IP
 - HTTP é o cliente servidor, um cliente solicita uma conexão e o servidor responde.
 - HTTP HEADERS - são definições que podem se trafegar do cliente para o server
 - HTTPS - camada segura do protocolo, onde os dados são trafegados de forma criptografadas

API Rest - HTTP

- HTTP
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status>

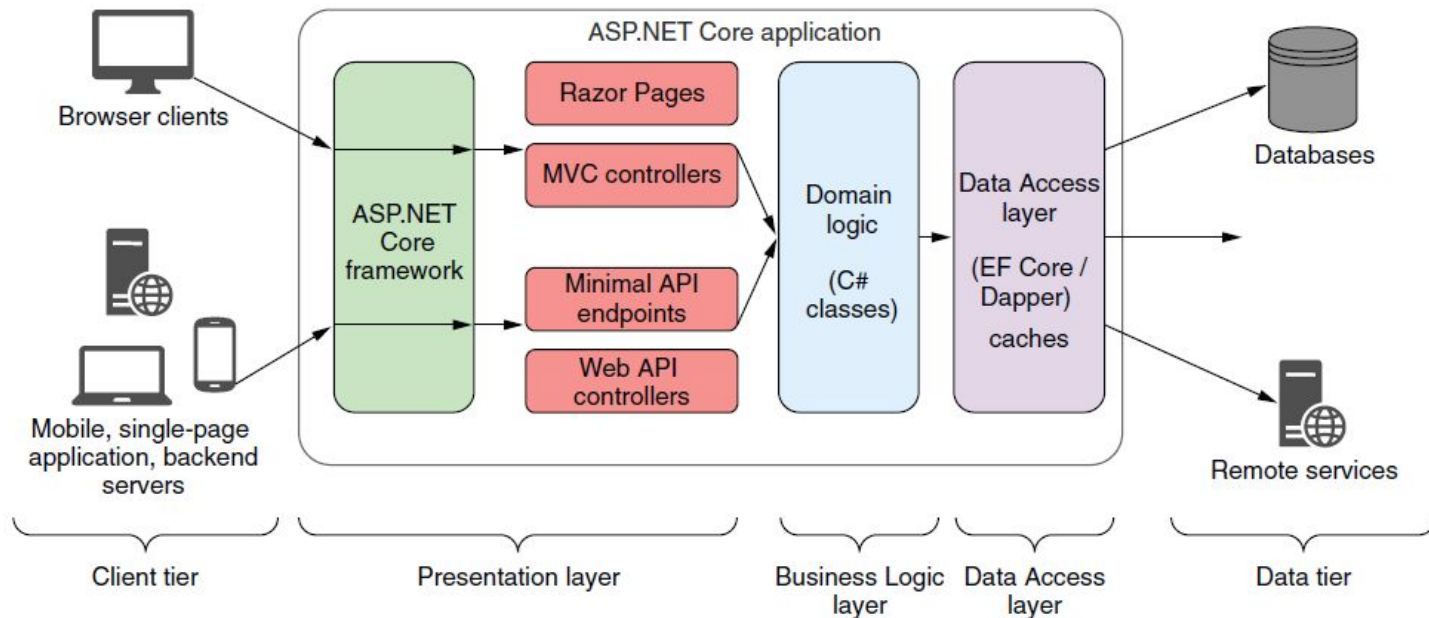
ASP .NET

ASP.NET Core apps can serve browser-based clients or can provide **APIs** for mobile and other clients.

The **ASP.NET** framework code handles the raw requests and calls in to **Razor Pages** and web **API controller** handlers.

You write these handlers using primitives provided by the framework. These typically invoke methods in your domain logic.

Your domain can use external services and databases to perform its function and to persist data.



ASP .NET

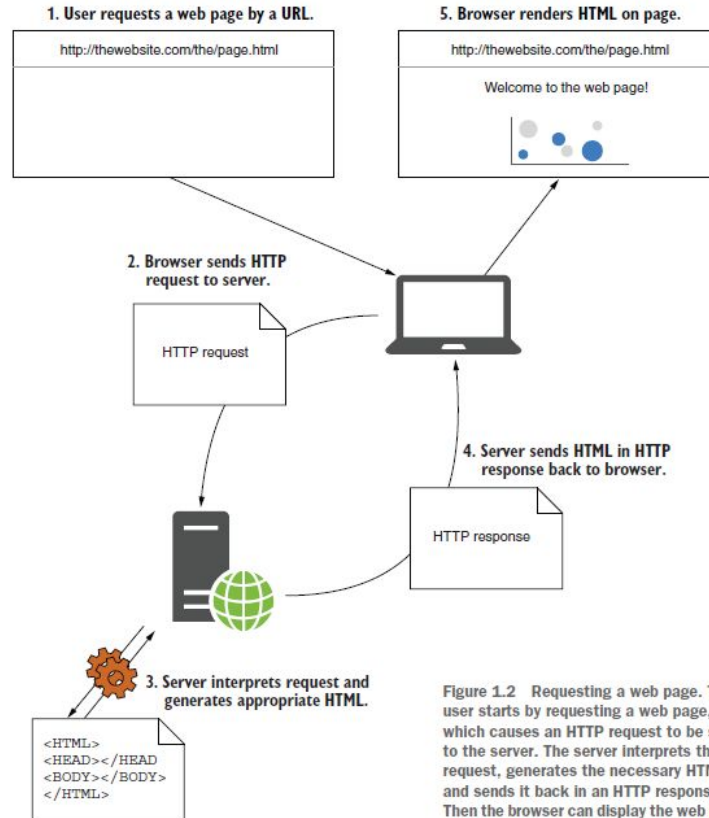
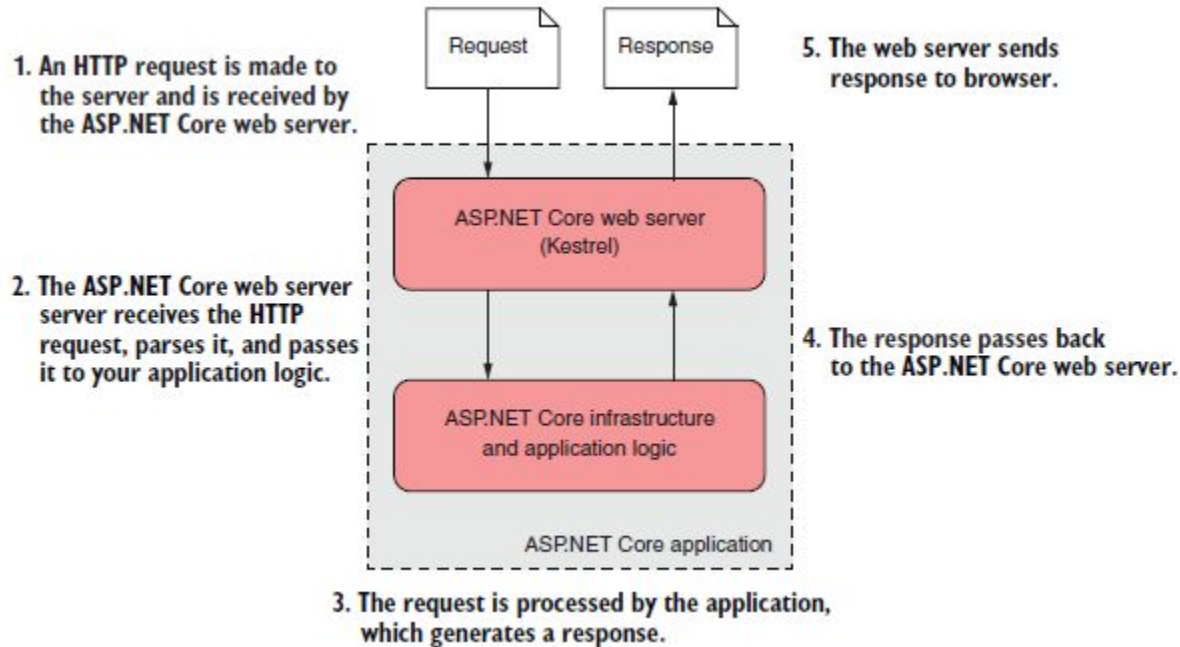


Figure 1.2 Requesting a web page. The user starts by requesting a web page, which causes an HTTP request to be sent to the server. The server interprets the request, generates the necessary HTML, and sends it back in an HTTP response. Then the browser can display the web page.

ASP .NET



ASP .NET

- **Vamos a prática**
- **Para a prática vamos usar de exemplo o nossa pizzaria**

<https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/architecture/best-practices/api-design>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/fundamentals/apis?view=aspnetcore-8.0>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/fundamentals/minimal-apis?view=aspnetcore-8.0>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/web-api/?view=aspnetcore-8.0>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/web-api/action-return-types?view=aspnetcore-8.0>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/fundamentals/minimal-apis/overview?view=aspnetcore-8.0>

ASP .NET

Exercício

Criar um novo controlador para fazer o CRUD dos clientes.

Criar um novo controlador para fazer o CRUD dos pedidos.

ASP .NET

Exercício

Vamos criar um novo aplicativo para saber como está você, através de uma api, o nosso aplicativo deve pedir o nome da pessoa e como ela está hoje. Para isso crie um model e um novo controlador.



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

PELO FUTURO DO TRABALHO

0800 048 1212     **sc.senai.br**

Rodovia Admar Gonzaga, 2765 - Itacorubi - 88034-001 - Florianópolis, SC