**AspNet Core WebAPI:**

***API com controladores:***

***Resumo:***

Uma API Web baseada em controlador consiste em uma ou mais classes de controlador que derivam de ControllerBase.

A classe ControllerBase fornece muitas propriedades e métodos úteis para lidar com solicitações HTTP. Por exemplo, CreatedAtAction retorna um código de status 201 .

BadRequest – 400

NotFound – 404

***Atributos:***

O namespace Microsoft.AspNetCore.Mvc fornece atributos que podem ser usados para configurar o comportamento de controladores de API Web e dos métodos de ação.

*Ex:*

[HttpPost]

[ProducesResponseType(StatusCodes.Status201Created)]

[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]

*Outros:*

*[Route] – Especifica o padrão de URL para um controlador ou ação.*

*[HttpGet] - Identifica uma ação que dá suporte ao verbo de ação HTTP GET.*

***Contexto de Banco de Dados (DbContext):***

Classe principal que coordena as funcionalidades do Entity Framework para um modelo de dados.

***Scaffolding (With actions using Entity Framework):***

Ferramenta do EntityFramework que gera um Crud completo.

***DTO:***

Subconjunto do modelo principal. É um modelo de entrada ou exibição. Pode ser usado para omitir dados sensíveis, entre outras utilidades.