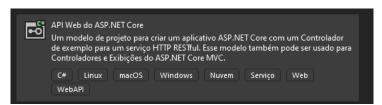
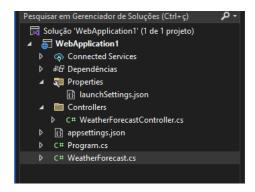
API ASP.Net Core

Criando projeto focado em uma api:

Para criarmos um projeto focado em uma API do ASP.NET Core, devemos criar uma solução e em seguida adicionar o seguinte projeto:



Esse projeto sera focado no uso de uma api, com isso temos a seguinte estrutura de arquivos:



Analisando a estrutura percebemos que se trata de um projeto ASP.NET Core extremamente simples onde temos uma classe WeatherForecast usada apenas como exemplo de uma classe model e temos o seu Controller onde é implementada a api referente a ela:

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
namespace WebApplication1.Controllers
                   [ApiController]
                   [Route("[controller]")]
                   3 referências
public class WeatherForecastController : ControllerBase
                                 private static readonly string[] Summaries = new[]
                                    Freezing", "Bracing", "Chilly", "Cool", "Mild", "Warm", "Balmy", "Hot", "Sweltering", "Scorching"
                                 private readonly ILogger<WeatherForecastController> _logger;
                                  Oreferências public WeatherForecastController(ILogger<WeatherForecastController> logger)
                                                _logger = logger;
                                 [HttpGet(Name = "GetWeatherForecast")]
                                 public IEnumerable<WeatherForecast> Get()
                                                return Enumerable.Range(1, 5).Select(index => new WeatherForecast
                                                              Date = DateTime.Now.AddDays(index),
                                                               Date - Date | Da
                                                    .ToArray();
```

Analisando a classe controller da api podemos perceber a estrutura que temos dela, em suma para termos um controller de uma api no ASP.NET Core so precisamos utilizar das anotações **ApiController**, **Route** e **HttpTipoApiRest** para os métodos.

Utilizando de Querys nos métodos:

Para utilizarmos as Querys nos métodos devemos apenas acrescentar a anotação **FromQuery** Antes da variavel de entrada:

Entendendo as Rotas:

O que determina as rotas dos métodos são as Anotação [Route] na classe e nos métodos exemplo:

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class WeatherForecastController : ControllerBase
{
    [HttpGet]
    [Route("Login")]
    public async Task<ActionResult> Login()
    {
        // ...
    }
}
```

O método Login nesse exemplo tera a sua rota como "api/WeatherForecast/Login"

A anotação [controller] no Route indica que ali tera o nome do Controller que é determinada pela String escrita no nome da classe Que antecede a Palavra Controller.

Parametros de Rotas:

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class UserController : ControllerBase
{
    [HttpGet("{id}/{name}")]
    public async Task<ActionResult<User>>> GetUserAsync(int id, string name)
    {
        // Aqui você pode usar os valores dos parâmetros id e name para buscar o usuário
        // ...
    }
}
```

Parametros de Body:

Para termos paramêtros retirados do Body do método podemos utilizar a anotação **[FromBody]** antes do parametro:

Retornos ActionResult:

No ASP.NET nos temos os tipos l'ActionResult e ActionResult<t> que são como o ResponseEntity do java e serve para manipularmos os retornos dos métodos: