Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

Aula **27** 

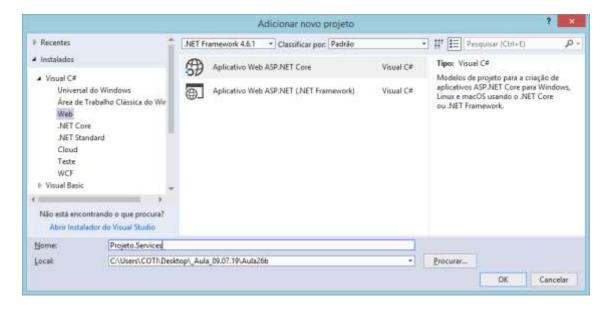


# Asp.Net Core

Nova implementação do .NET que veio com a proposta de otimizar as tecnologias do framework atraves das seguintes caracteristicas:

- Plataforma mais robusta e performatica
- Simplifica estrutura do Asp.Net pois n\u00e3o utiliza mais a biblioteca System.Web
- Unifica o MVC e WebApi em uma unica tecnologia
- Multiplataforma (proposta de execução em Linux, IOS, etc)

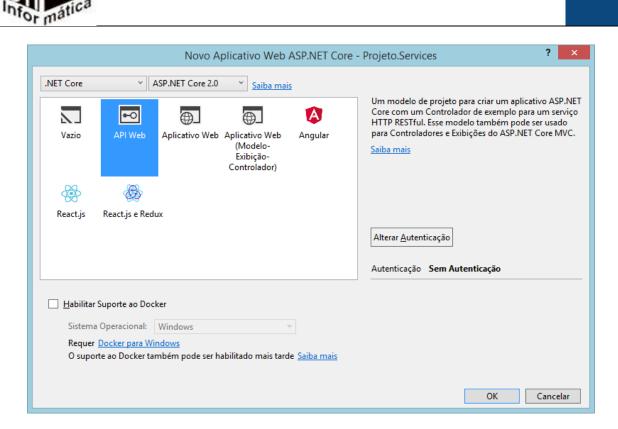
#### Criando um projeto em Asp.Net:



27

Aula

Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core



#### Startup.cs

(Classe que irá "substiuir" o uso do Global.asax) Neste classe é que iremos configurar a maioria das tecnologias que serão instaladas no projeto.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.AspNetCore.Builder;
using Microsoft.AspNetCore.Hosting;
using Microsoft.Extensions.Configuration;
using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
using Microsoft.Extensions.Logging;
using Microsoft.Extensions.Options;
namespace Projeto.Services
   public class Startup
        public Startup(IConfiguration configuration)
            Configuration = configuration;
        }
        public IConfiguration Configuration { get; }
        // This method gets called by the runtime.
       //Use this method to add services to the container.
        public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
        {
            services.AddMvc();
        }
```

Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

Aula **27** 

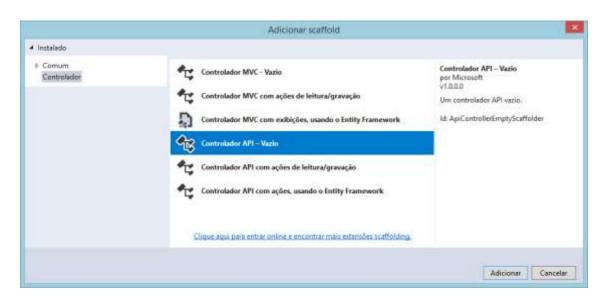
```
// This method gets called by the runtime. Use this method
//to configure the HTTP request pipeline.
public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env)
{
    if (env.IsDevelopment())
    {
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    }
    app.UseMvc();
}
```

# appsettings.json

Utilizado para mapeamento de parametros de forma a substituir o antigo Web.config.xml

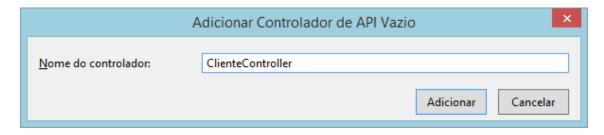
```
{
  "Logging": {
    "IncludeScopes": false,
    "Debug": {
        "LogLevel": {
            "Console": {
            "LogLevel": {
                 "Default": "Warning"
            }
        }
    }
}
```

#### **Criando um controller API:**



Aula 27

Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

namespace Projeto.Services.Controllers
{
    [Produces("application/json")]
    [Route("api/Cliente")]
    public class ClienteController : Controller
    {
      }
}
```

#### Criando classes Model para serviços da API de Cliente:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
namespace Projeto.Services.Models
{
    public class ClienteCadastroViewModel
    {
        [Required(ErrorMessage = "Campo obrigatório")]
        public string Nome { get; set; }
        [EmailAddress(ErrorMessage = "Email inválido")]
        [Required(ErrorMessage = "Campo obrigatório")]
        public string Email { get; set; }
    }
}
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
namespace Projeto.Services.Models
    public class ClienteEdicaoViewModel
        [Required(ErrorMessage = "Campo obrigatório")]
        public int IdCliente { get; set; }
```



Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

```
[Required(ErrorMessage = "Campo obrigatório")]
        public string Nome { get; set; }
        [EmailAddress(ErrorMessage = "Email inválido")]
        [Required(ErrorMessage = "Campo obrigatório")]
        public string Email { get; set; }
   }
}
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
namespace Projeto.Services.Models
   public class ClienteConsultaViewModel
        public int IdCliente { get; set; }
        public string Nome { get; set; }
        public string Email { get; set; }
    }
}
```

#### Criando os serviços da API:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using Projeto.Services.Models;
namespace Projeto.Services.Controllers
    [Produces("application/json")]
    [Route("api/Cliente")]
    public class ClienteController : Controller
        [HttpPost]
        public IActionResult Post([FromBody] ClienteCadastroViewModel model)
            if(ModelState.IsValid)
                return Ok("Cliente cadastrado com sucesso.");
            }
            else
            {
                return BadRequest();
            }
        }
        [HttpPut]
        public IActionResult Put([FromBody] ClienteEdicaoViewModel model)
            if (ModelState.IsValid)
            {
                return Ok("Cliente atualizado com sucesso.");
```

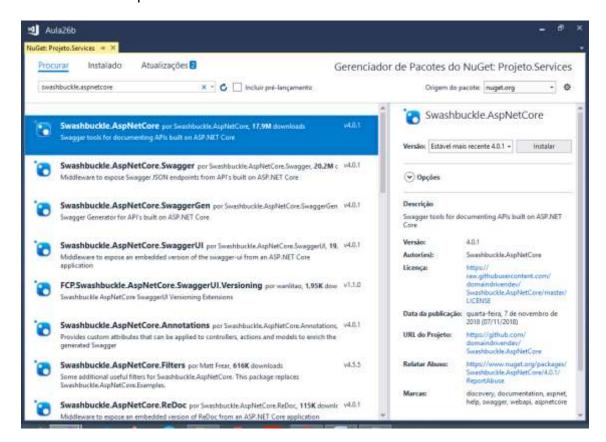


Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

```
}
        else
            return BadRequest();
    }
    [HttpDelete("{id}")]
    public IActionResult Delete(int id)
        return Ok("Cliente excluído com sucesso.");
    }
    [HttpGet]
    [Produces(typeof(List<ClienteConsultaViewModel>))]
    public IActionResult GetAll()
    {
        return Ok();
    }
    [HttpGet("{id}")]
    [Produces(typeof(ClienteConsultaViewModel))]
    public IActionResult GetById(int id)
        return Ok();
}
```

# Instalando o Swagger

Gerenciador de pacotes do NuGet





Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

# Startup.cs

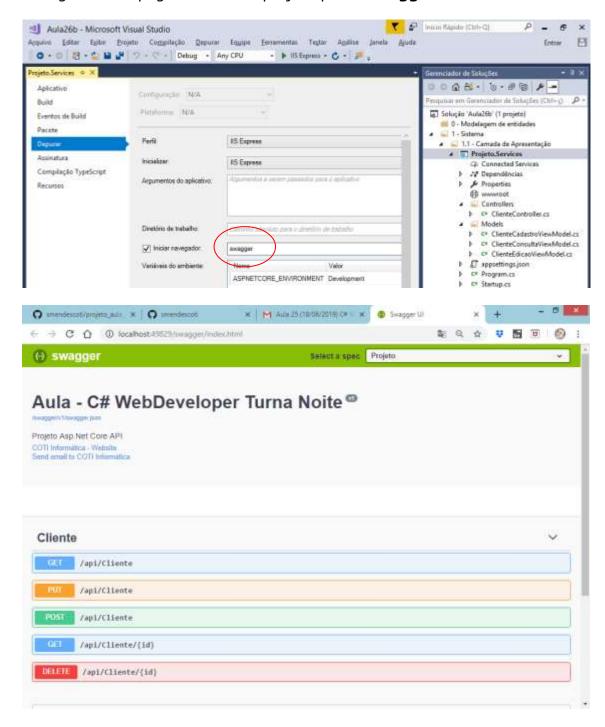
Configurando o Swagger

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.AspNetCore.Builder;
using Microsoft.AspNetCore.Hosting;
using Microsoft.Extensions.Configuration;
using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
using Microsoft.Extensions.Logging;
using Microsoft.Extensions.Options;
using Swashbuckle.AspNetCore.Swagger;
namespace Projeto. Services
    public class Startup
        public Startup(IConfiguration configuration)
            Configuration = configuration;
        }
        public IConfiguration Configuration { get; }
        // This method gets called by the runtime. Use this method to add
       // services to the container.
        public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
        {
            services.AddMvc();
            services.AddSwaggerGen(
                SW =>
                {
                    sw.SwaggerDoc("v1",
                        new Info
                        {
                            Title = "Aula - C# WebDeveloper Turna Noite",
                            Description = "Projeto Asp.Net Core API",
                            Version = "v1",
                            Contact = new Contact
                                Name = "COTI Informática",
                                Email = "contato@cotiinformatica.com.br"
                                Url = "http://www.cotiinformatica.com.br"
                        });
                });
        }
        // This method gets called by the runtime. Use this method to configure
       // the HTTP request pipeline.
        public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env)
            if (env.IsDevelopment())
            {
                app.UseDeveloperExceptionPage();
            }
```

Aula 27

Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

Configurando a página inicial do projeto para "swagger"

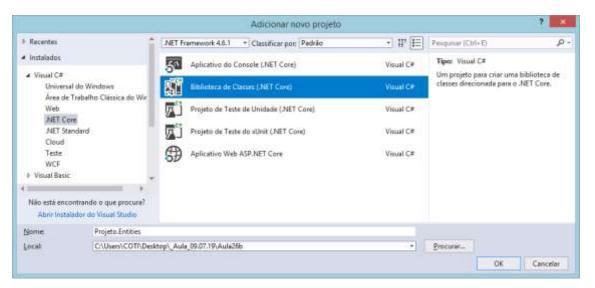




Desenvolvimento de aplicações web com Asp.Net Core

Aula 27

#### Criando as demais partes do projeto:



```
using System;
namespace Projeto. Entities
    public class Cliente
         public int IdCliente { get; set; }
         public string Nome { get; set; }
         public string Email { get; set; }
    }
}
😡 Solução 'Aula26b' (4 projetos)
    🔲 0 - Modelagem de entidades

▲ C# Projeto.Entities

     Dependências
     C# Cliente.cs
  1 - Sistema
     1.1 - Camada de Apresentação

▲ ■ Projeto.Services

          Connected Services
         Dependências
        Properties

⊕ wwwroot

         Controllers
        Models
        C# Program.cs
        C# Startup.cs

    1.2 - Camada de Negócio

▲ C# Projeto.BLL

        Dependências
           Business
           Contracts
     1.3 - Camada de Acesso a Dados

▲ C# Projeto.DAL

        Dependências
           Contracts
           Repositories
```