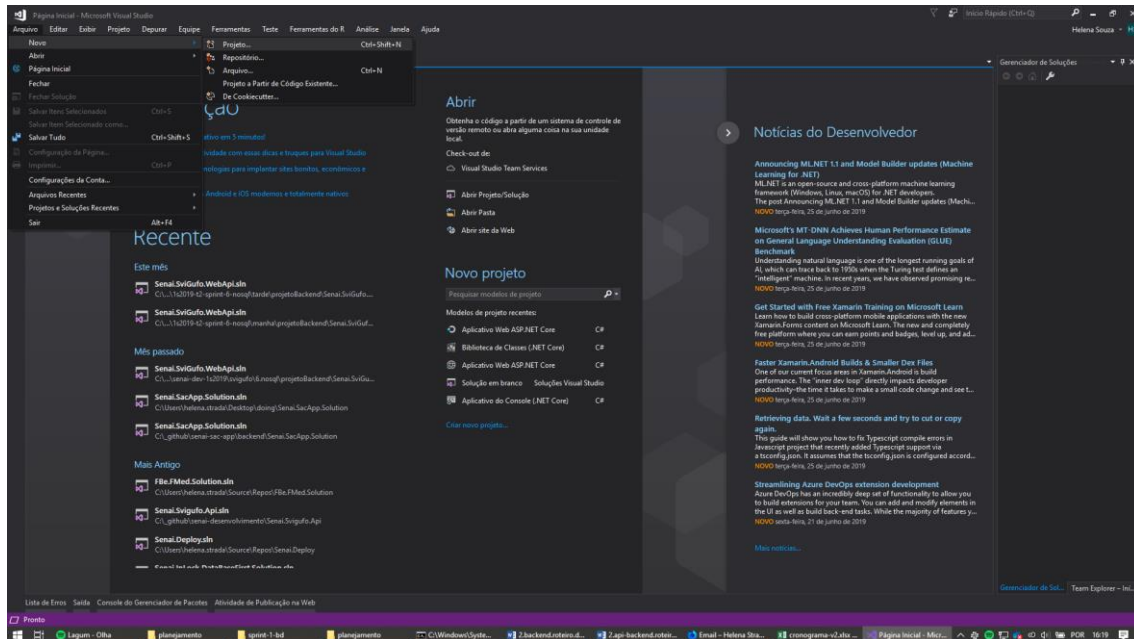
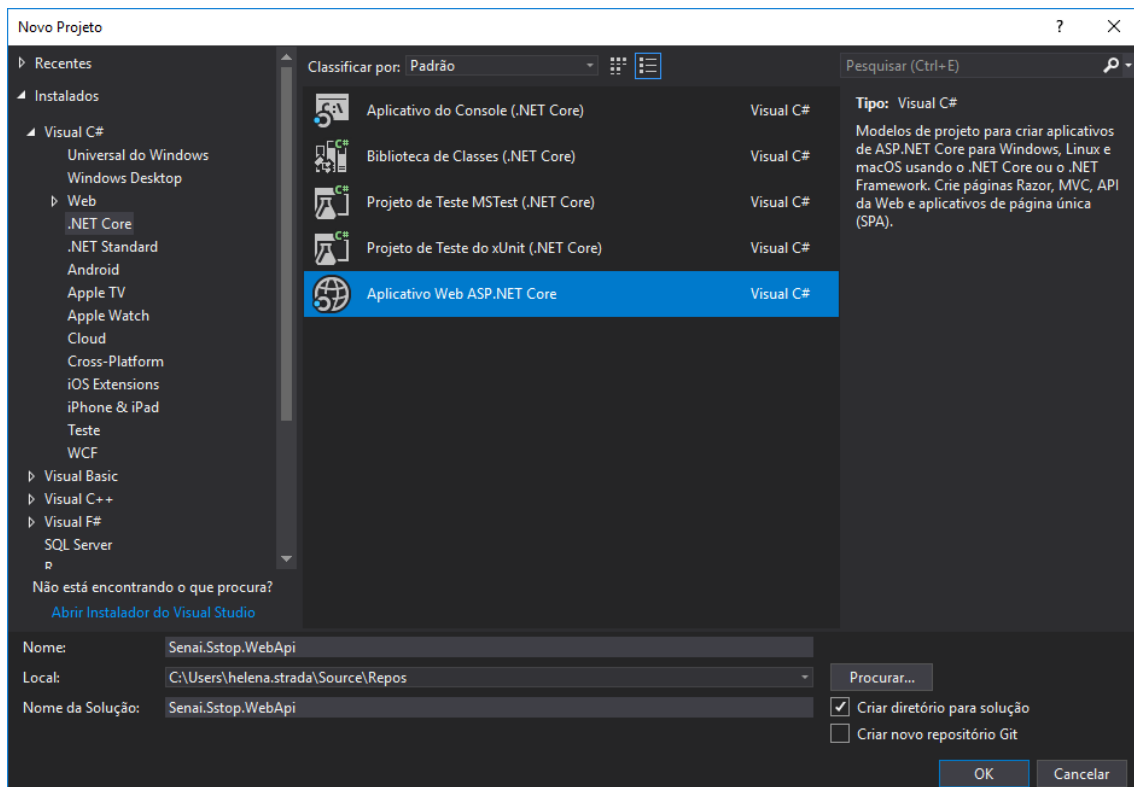


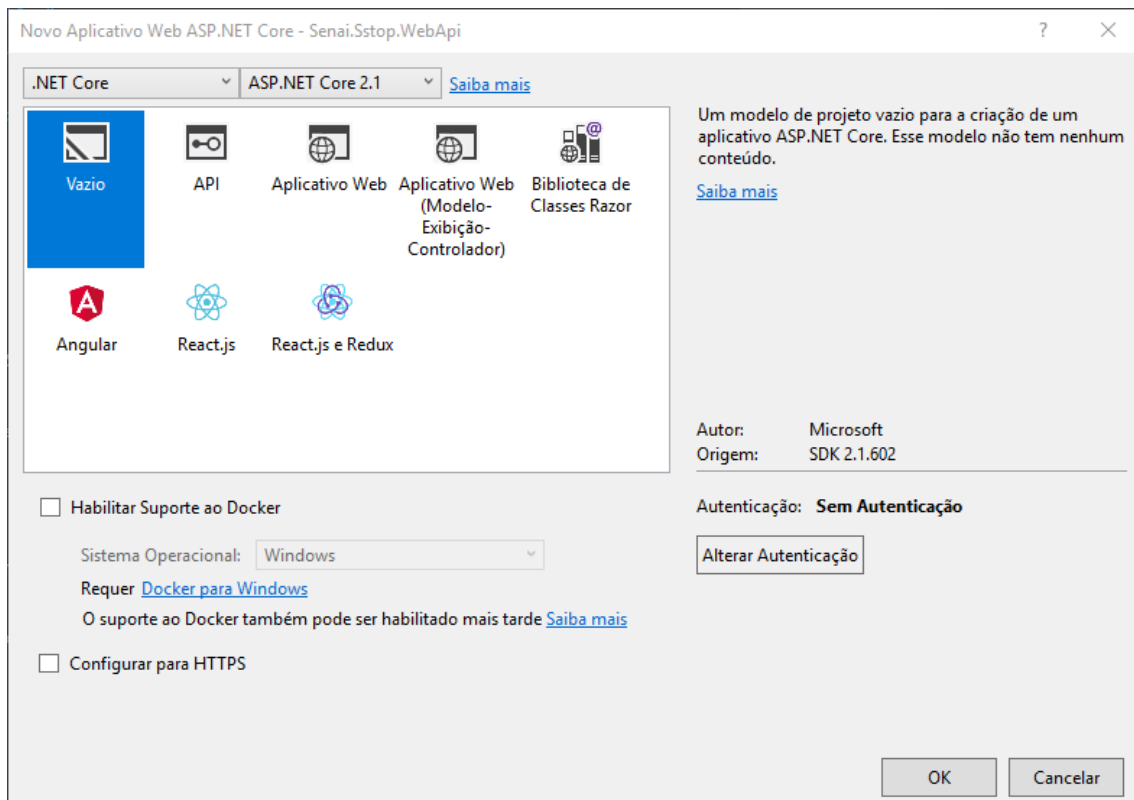
## Apresentação API

## Criar novo projeto



## Senai.Sstop.WebApi





## Habilitar MVC

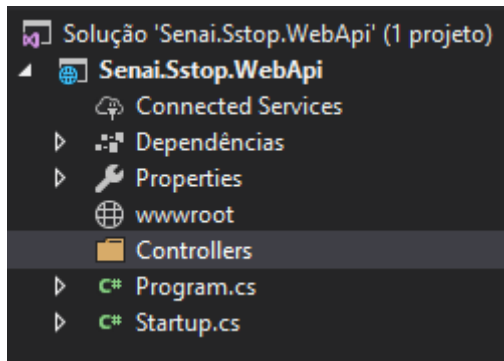
```
public class Startup
{
    // This method gets called by the runtime. Use this method to add services to the container.
    // For more information on how to configure your application, visit https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=398940
    public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
    {
        services.AddMvc().SetCompatibilityVersion(CompatibilityVersion.Version_2_1);
    }

    // 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();
        }

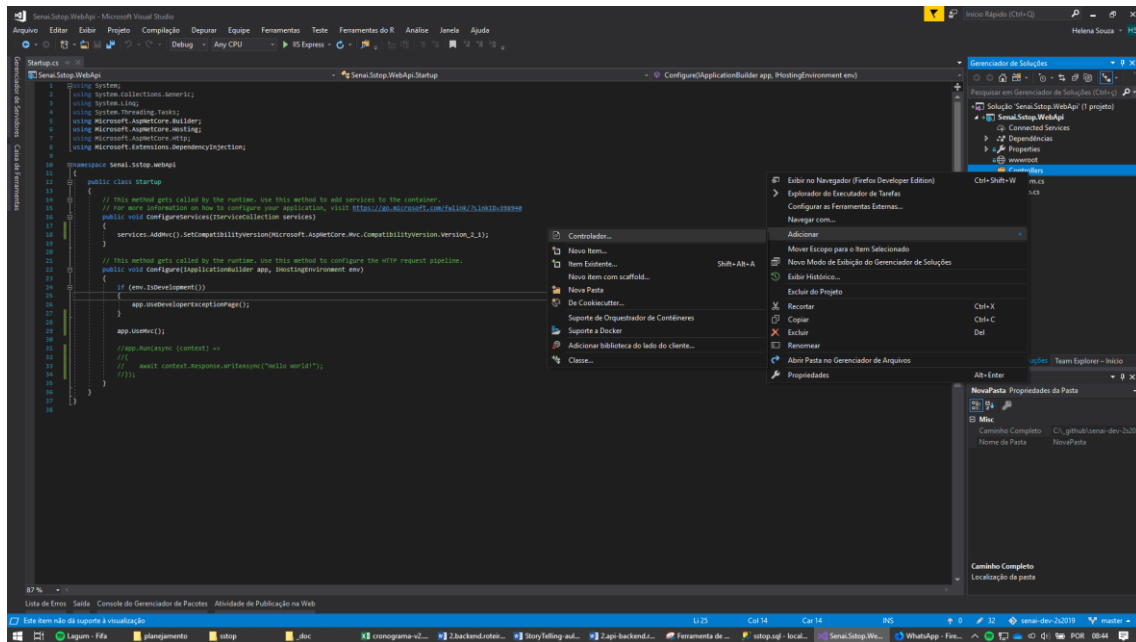
        app.UseMvc();

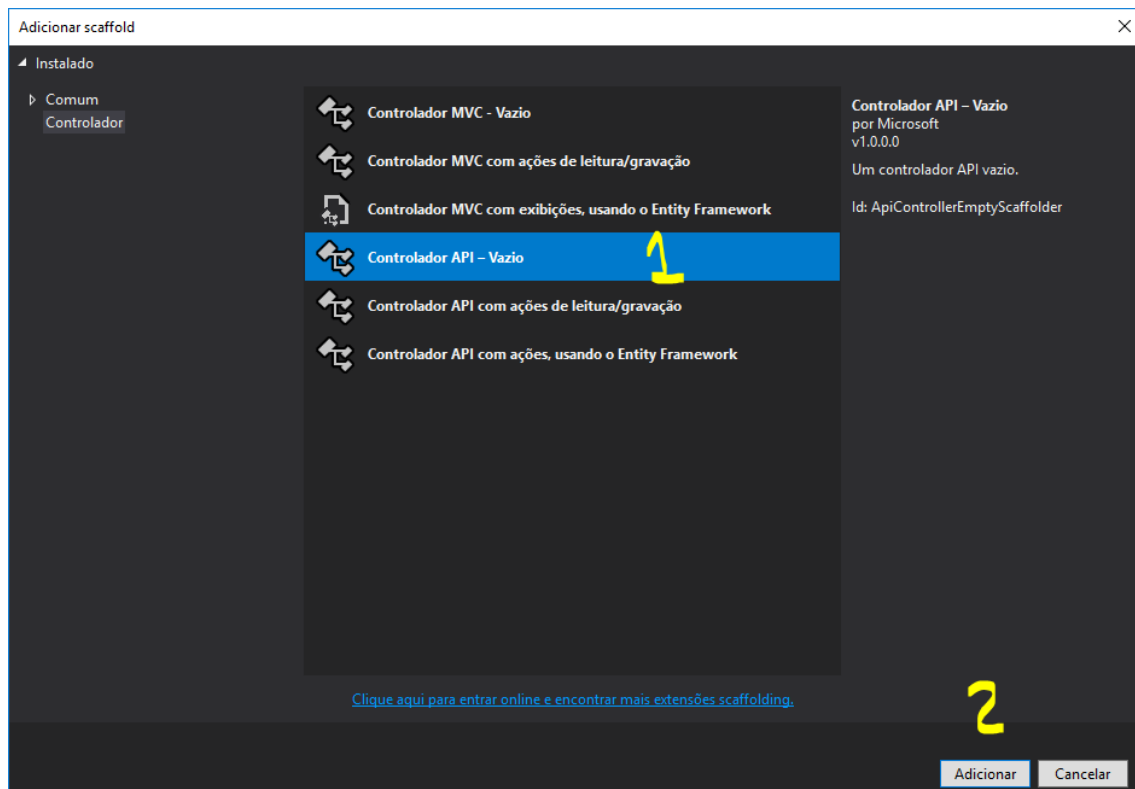
        //app.Run(async (context) =>
        //{
        //    await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
        //});
    }
}
```

Criar uma nova pasta chamada Controllers

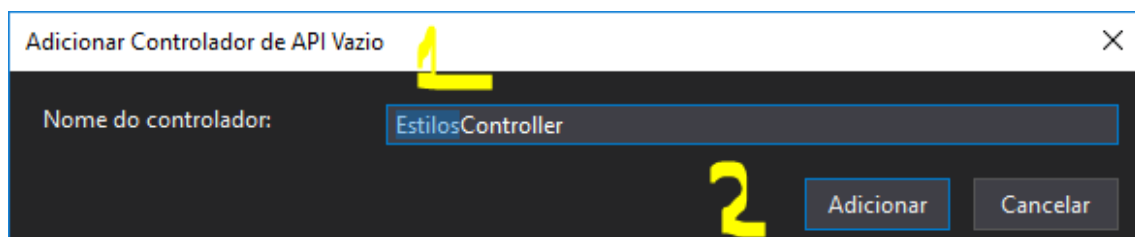


Botão direito na pasta Controllers -> Adicionar -> Controlador





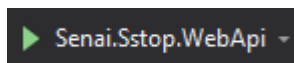
Escolher o nome de EstilosController



Alterar o EstilosController para realizar uma chamada no Get.

```
EstilosController.cs  Startup.cs
Senai.Sstop.WebApi
1  using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2
3  namespace Senai.Sstop.WebApi.Controllers
4  {
5      1 [Route("api/[controller]")]
6      [ApiController]
7      public class EstilosController : ControllerBase
8      {
9          [HttpGet]
10         public string Get()
11         {
12             2 return "Requisição recebida";
13         }
14     }
15 }
```

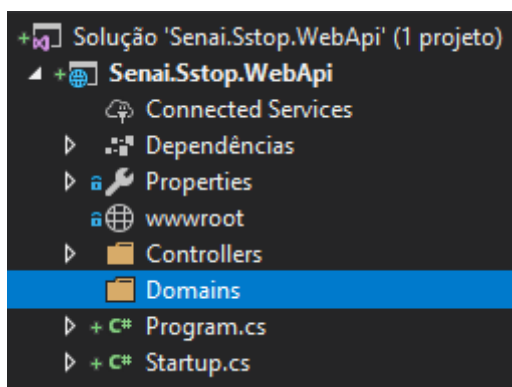
Play



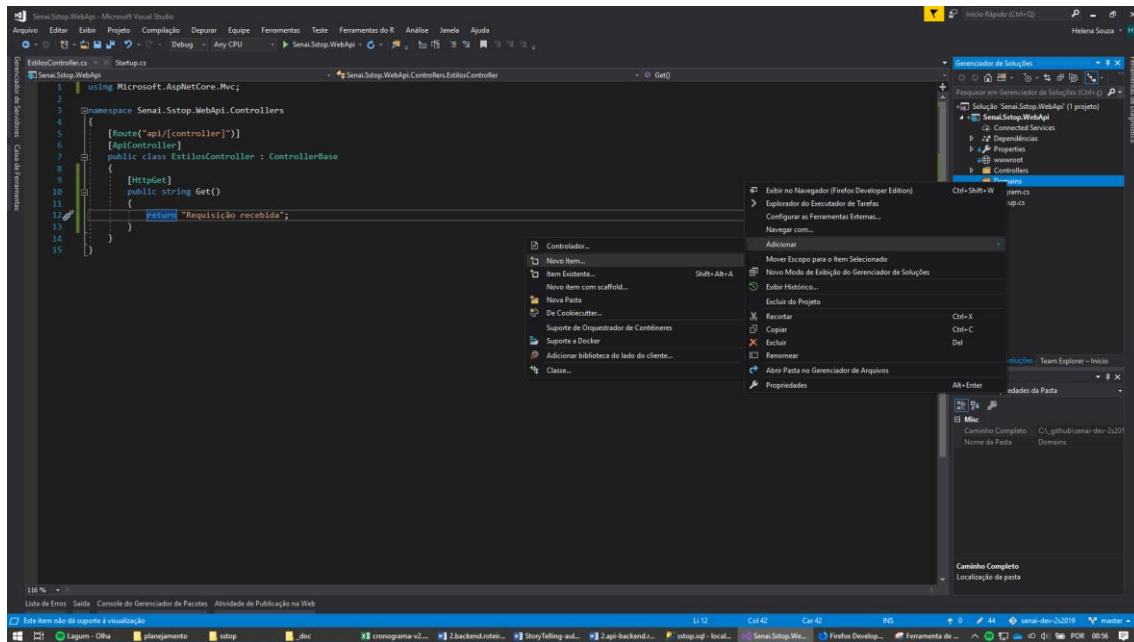
Abrir o navegador e realizar a seguinte chamada.



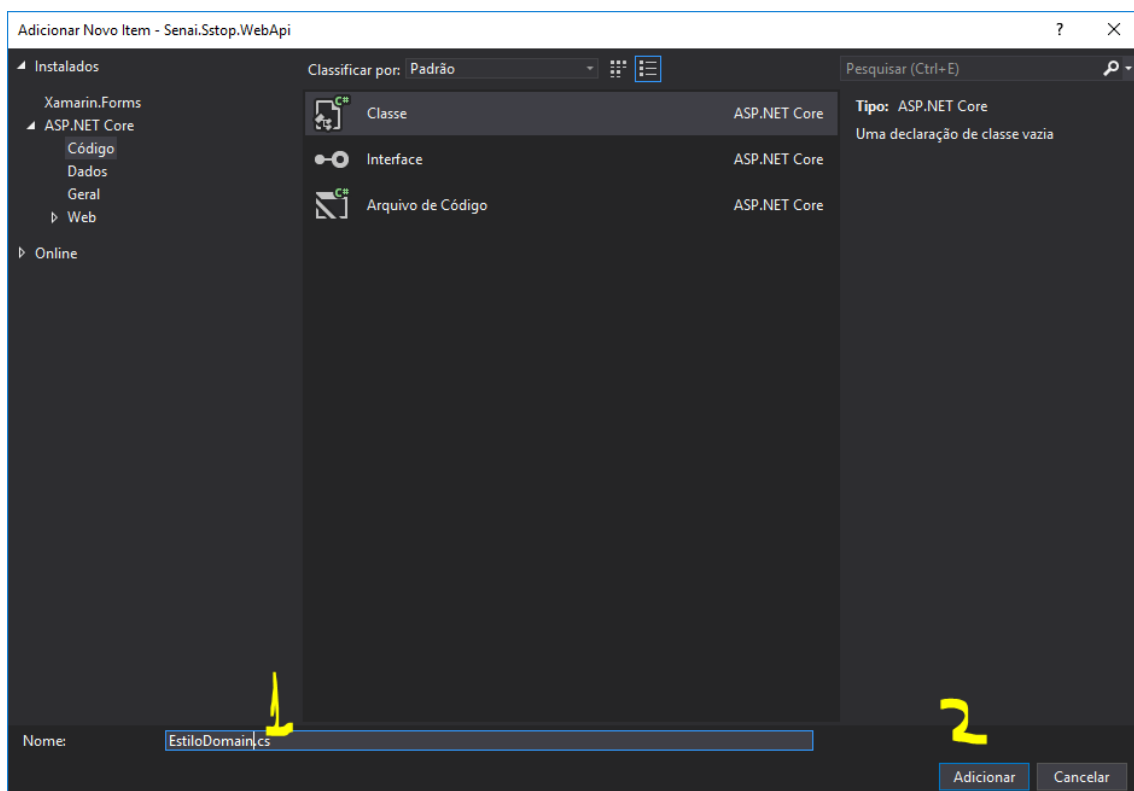
Criar uma pasta chamada Domains.



Adicionar novo item dentro da pasta Domains.



## Adicionar Classe



Alterar o EstiloDomain para coincidir com as informações do banco de dados.

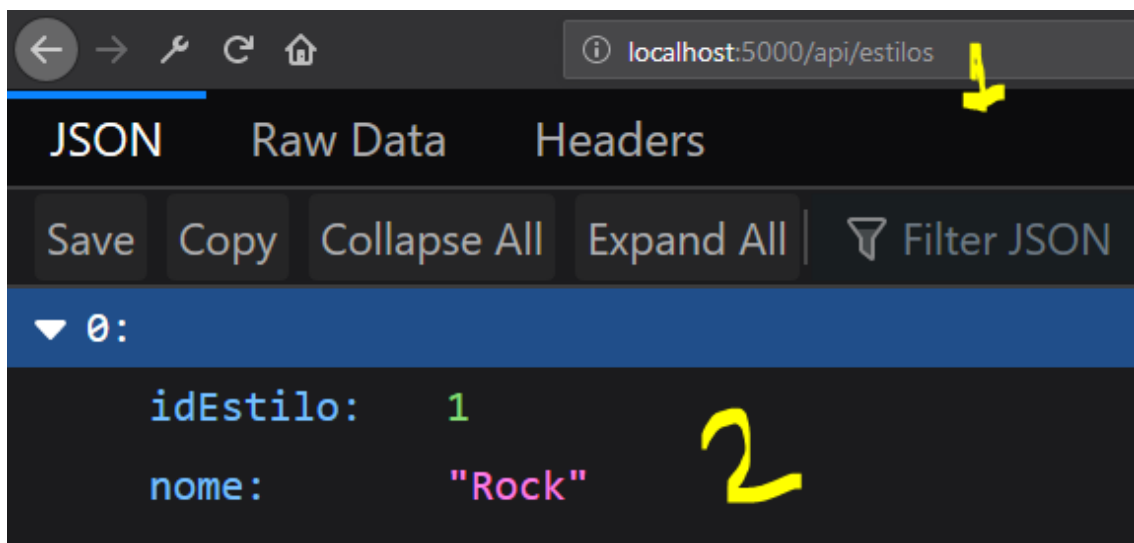
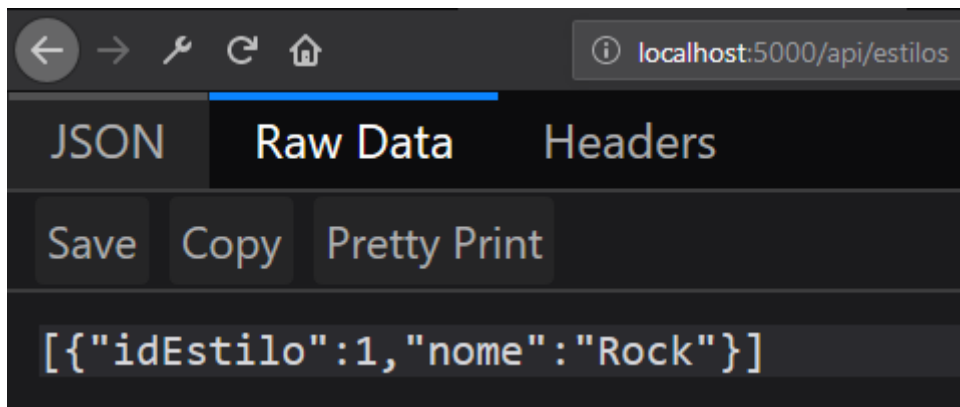
```
public class EstiloDomain
{
    public int IdEstilo { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
}
```

No EstilosController, alterar para retornar uma lista fixa.

Adicionar o produces.

```
[Produces("application/json")]
[HttpGet]
public IEnumerable<EstiloDomain> Get()
{
    List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>()
    {
        new EstiloDomain { IdEstilo = 1, Nome = "Rock" }
    };
    return estilos;
}
```

Abrir no navegador.



Adicionar o cors e realizar uma requisição no frontend.

```
// This method gets called by the runtime. Use this method to add services to the container.
// For more information on how to configure your application, visit https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=398940
public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
{
    services.AddMvc().SetCompatibilityVersion(CompatibilityVersion.Version_2_1);
    services.AddCors(options =>
    {
        options.AddPolicy("CorsPolicy", builder => builder.AllowAnyOrigin().AllowAnyMethod().AllowAnyHeader().AllowCredentials());
    });
}

// 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.UseCors("CorsPolicy");
    app.UseMvc();

    //app.Run(async (context) =>
    //{
    //    await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
    //});
}
```

Incluir dois registros no backend.

```
[Produces("application/json")]
[HttpGet]
public IEnumerable<EstiloDomain> Get()
{
    List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>()
    {
        new EstiloDomain { IdEstilo = 1, Nome = "Rock" },
        new EstiloDomain { IdEstilo = 2, Nome = "Pop" }
    };
    return estilos;
}
```

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:5000/api/estilos`. The browser is showing the JSON response of the API. The response is a list of two objects, each representing a style domain. The first object has `idEstilo: 1` and `nome: "Rock"`. The second object has `idEstilo: 2` and `nome: "Pop"`.

Index	idEstilo	nome
0	1	"Rock"
1	2	"Pop"



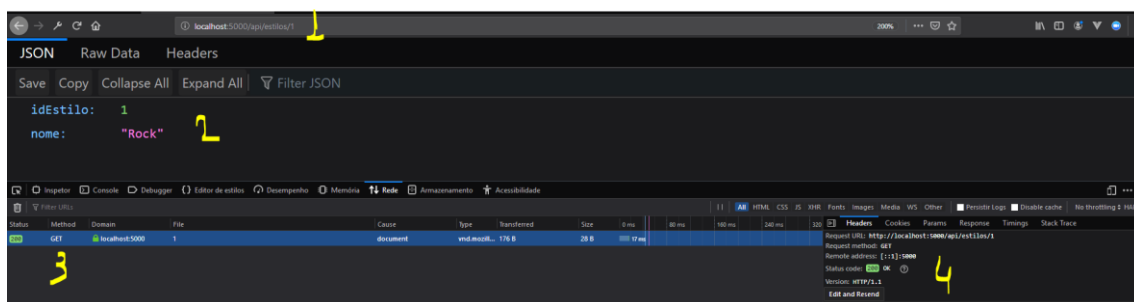
Realizar a busca por id.

```
[Route("api/[controller]")]
[ApiController]
public class EstilosController : ControllerBase
{
    //[HttpGet]
    //public string Get()
    //{
    //    return "Requisição recebida";
    //}

    List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>()
    {
        new EstiloDomain { IdEstilo = 1, Nome = "Rock" },
        new EstiloDomain { IdEstilo = 2, Nome = "Pop" }
    };

    [Produces("application/json")]
    [HttpGet]
    public IEnumerable<EstiloDomain> Get()
    {
        return estilos;
    }

    [Produces("application/json")]
    [HttpGet("{id}")]
    public IActionResult BuscarPorId(int id)
    {
        EstiloDomain Estilo = estilos.Find(x => x.IdEstilo == id);
        if (Estilo == null)
        {
            return NotFound();
        }
        return Ok(Estilo);
    }
}
```



Remover o produces dos métodos e colocar em cima do controller.

```

[Route("api/[controller]")]
[Produces("application/json")]
[ApiController]
public class EstilosController : ControllerBase
{
    // [HttpGet]
    // public string Get()
    // {
    //     return "Requisição recebida";
    // }

    List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>()
    {
        new EstiloDomain { IdEstilo = 1, Nome = "Rock" },
        new EstiloDomain { IdEstilo = 2, Nome = "Pop" }
    };

    [HttpGet]
    public IEnumerable<EstiloDomain> Get()
    {
        return estilos;
    }

    [HttpGet("{id}")]
    public IActionResult BuscarPorId(int id)
    {
        EstiloDomain Estilo = estilos.Find(x => x.IdEstilo == id);
        if (Estilo == null)
        {
            return NotFound();
        }
        return Ok(Estilo);
    }
}

```

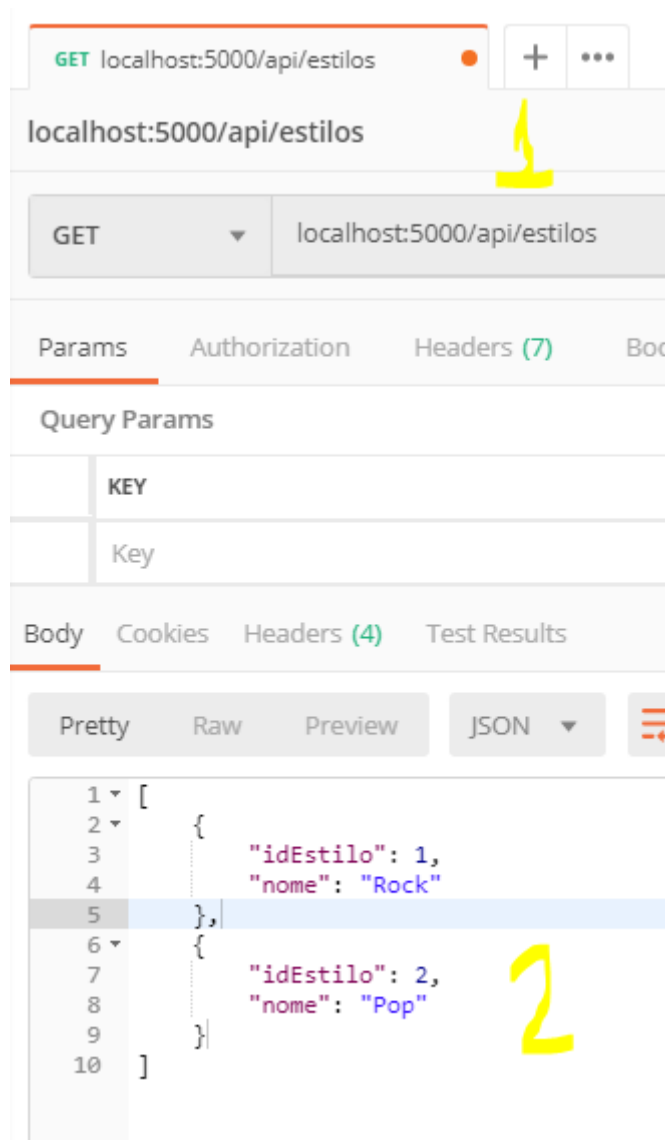
Realizar o cadastro de um novo item.

```

[HttpPost]
public IActionResult Cadadstrar()
{
    estilos.Add(new EstiloDomain { IdEstilo = estilos.Count + 1, Nome = "Eletrônica" });
    return Ok(estilos);
}

```

Apresentar o Postman.

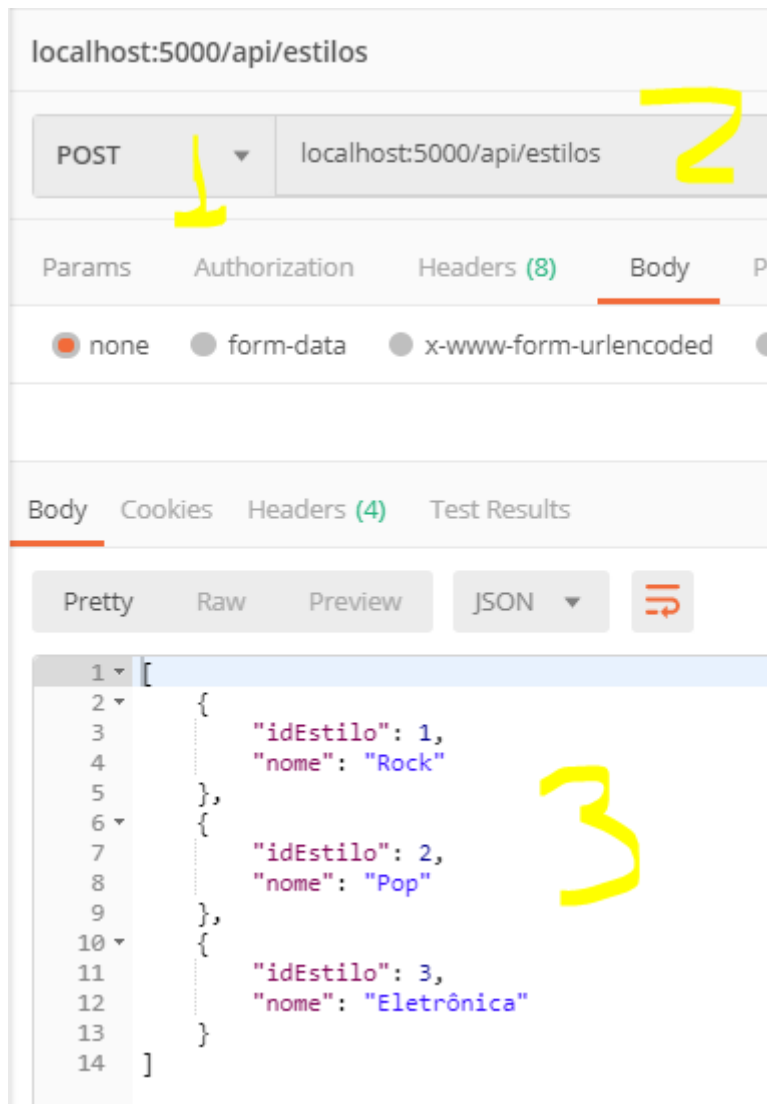


Buscar por Id e mostrar uma requisição com erro.

The screenshot shows a REST client interface with two tabs at the top. The first tab is titled 'GET localhost:5000/api/estilos' and the second tab is titled 'GET localhost:5000/api/estilos/1'. The second tab is active, and its URL 'localhost:5000/api/estilos/1' is highlighted with a yellow '1'. Below the tabs, there are buttons for 'Params', 'Authorization', 'Headers (7)', 'Body', and 'Pre-request Script'. The 'Params' button is selected, and the 'Query Params' section is visible, showing a table with two columns: 'KEY' and 'Value'. The 'Body' button is also visible, and the 'Body' tab is selected, showing a JSON response in 'Pretty' format. The JSON response is highlighted with a yellow '2'.

```
1 {  
2   "idEstilo": 1,  
3   "nome": "Rock"  
4 }
```

Realizar uma requisição com post.



Alterar para receber a requisição do cliente.

```
[HttpPost]
public IActionResult Cadadstrar(EstiloDomain estiloDomain)
{
    //estilos.Add(new EstiloDomain { IdEstilo = estilos.Count + 1, Nome = "Eletrônica" });
    estilos.Add(new EstiloDomain { IdEstilo = estilos.Count + 1, Nome = estiloDomain.Nome });
    return Ok(estilos);
}
```

Mostrar a requisição no postman enviando os dados no body.

localhost:5000/api/estilos

POST **1** localhost:5000/api/estilos **2**

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary JSON (application/json) **3**

```
1 {  
2   "nome": "Mpb"  
3 }
```

**4**

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```
1 [  
2   {  
3     "idEstilo": 1,  
4     "nome": "Rock" 5  
5   },  
6   {  
7     "idEstilo": 2,  
8     "nome": "Pop"  
9   },  
10  {  
11    "idEstilo": 3,  
12    "nome": "Mpb"  
13  }  
14 ]
```

## Atualização

```
[HttpPut]  
public IActionResult Atualizar(EstiloDomain estiloDomain) 1  
{  
    EstiloDomain estiloProcurado = estilos.Find(x => x.IdEstilo == estiloDomain.IdEstilo);  
    estiloProcurado.Nome = estiloDomain.Nome;  
    return Ok(estilos); 2  
}
```

Atualizar um valor no postman.

localhost:5000/api/estilos

PUT localhost:5000/api/estilos

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```
1 {
2   "idEstilo": 1,
3   "nome": "Mpb"
4 }
```

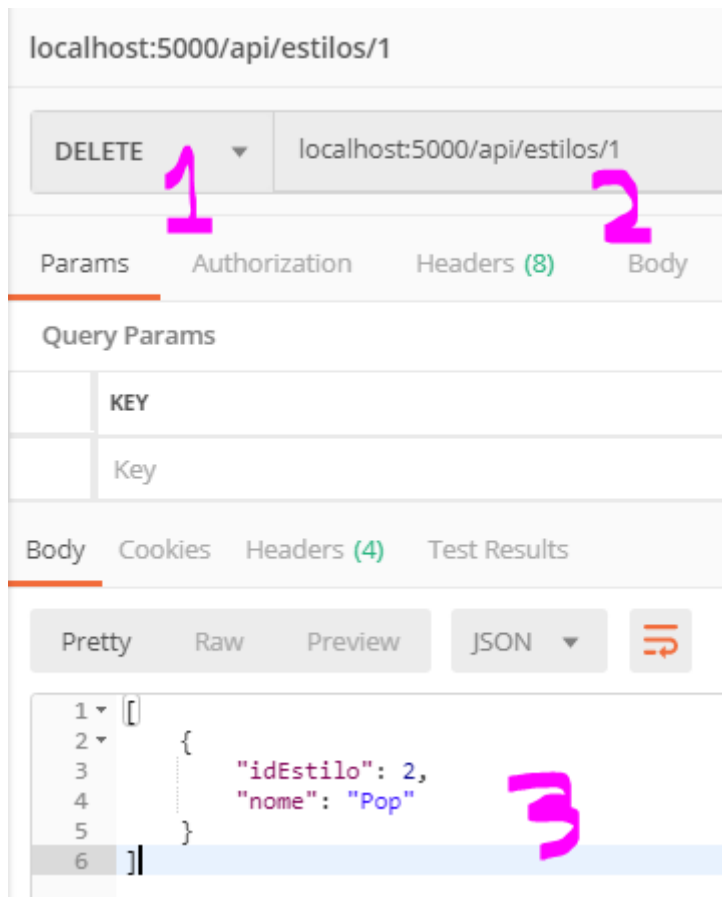
Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

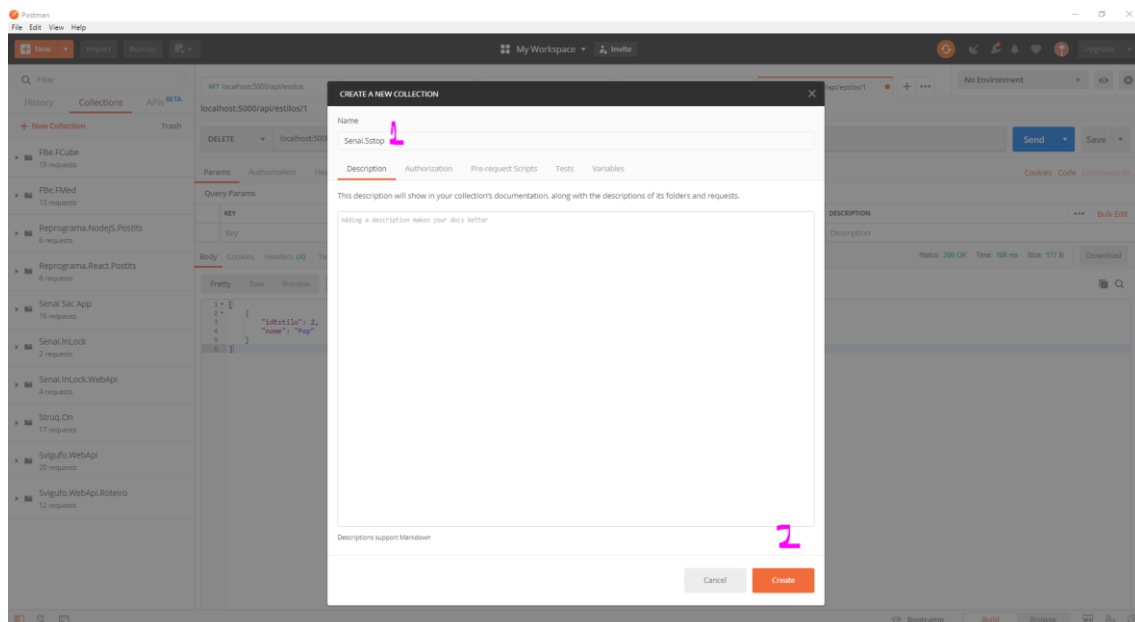
```
1 [
2   {
3     "idEstilo": 1,
4     "nome": "Mpb"
5   },
6   {
7     "idEstilo": 2,
8     "nome": "Pop"
9   }
10 ]
```

Deletar

```
[HttpDelete("{id}")]
public IActionResult Deletar(int id)
{
    estilos.Remove(estilos.Find(x => x.IdEstilo == id));
    return Ok(estilos);
}
```

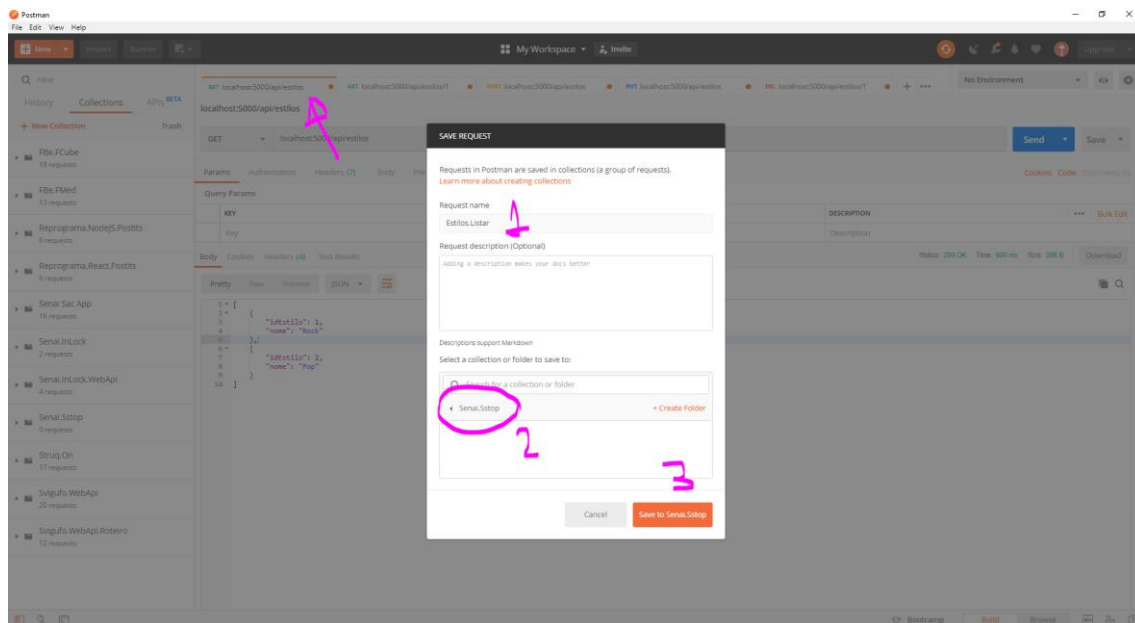


Organizar no postman uma nova collection.

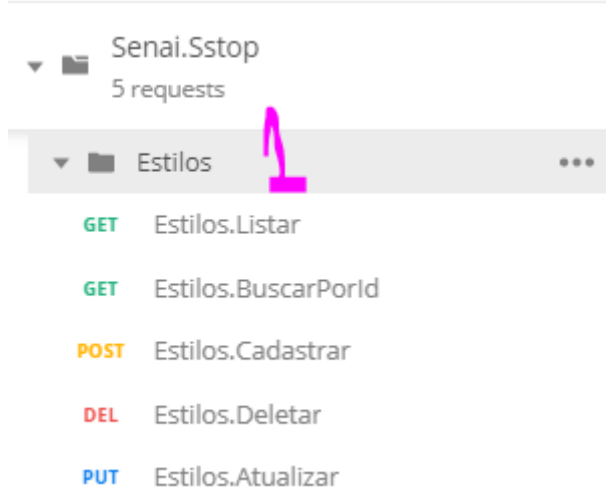


Salvar uma requisição na lista.



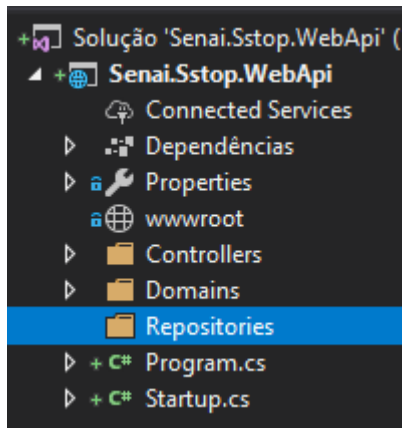


Para melhorar, criar uma pasta e adicionar as requisições dentro da pasta.

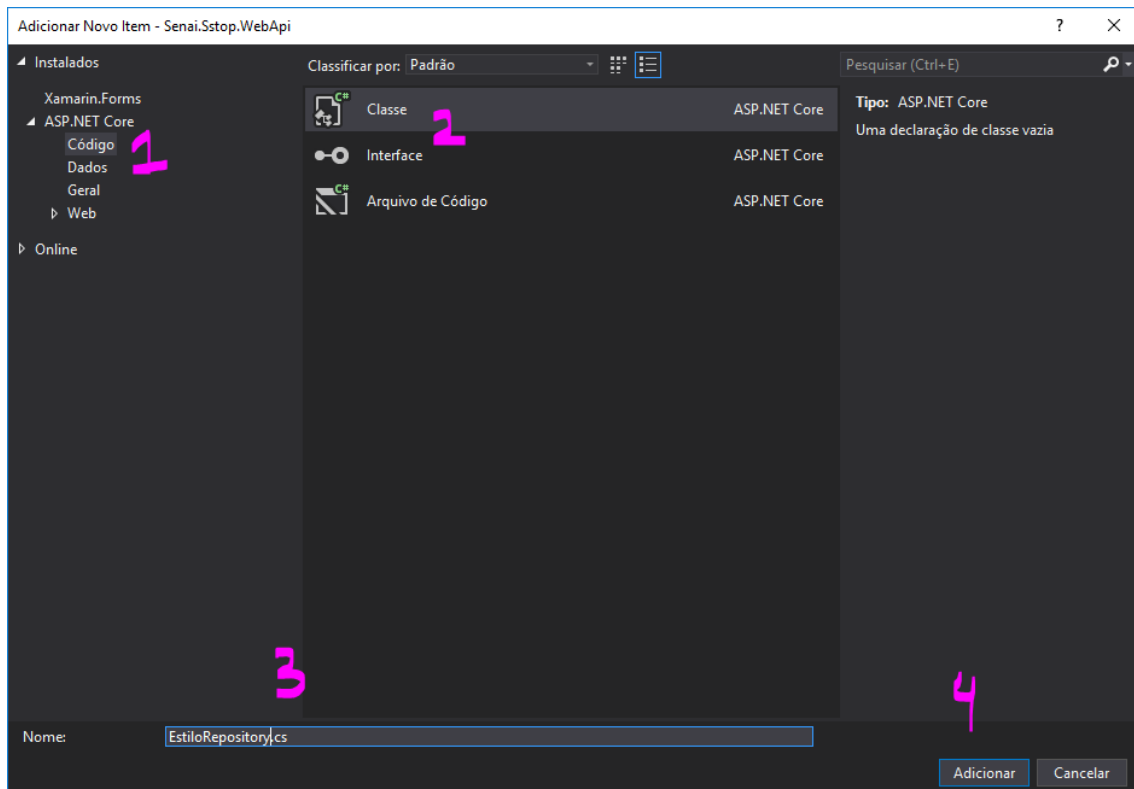


Vamos iniciar a alteração para que ao invés dos dados serem armazenados em uma lista, serem gravados/lidos do banco de dados.

Criar uma pasta chamada Repositories.



Adicionar uma nova classe chamada EstiloRepository.cs.



Remover a lista do controller e incluir no repositório.

```
public class EstiloRepository
{
    List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>()
    {
        new EstiloDomain { IdEstilo = 1, Nome = "Rock" },
        new EstiloDomain { IdEstilo = 2, Nome = "Pop" }
    };

    public List<EstiloDomain> Listar()
    {
        return estilos;
    }
}
```

Alterar no controller e incluir a instância do repositório.

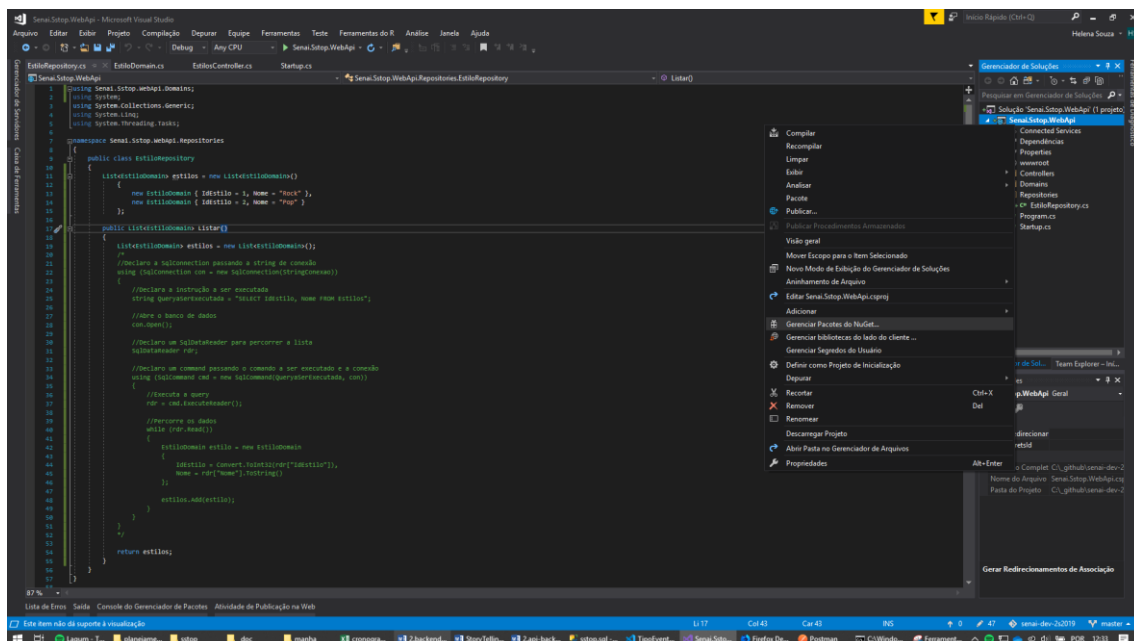
```
//[HttpGet]
//public string Get()
//{
//    return "Requisição recebida";
//}

List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>()
{
    new EstiloDomain { IdEstilo = 1, Nome = "Rock" },
    new EstiloDomain { IdEstilo = 2, Nome = "Pop" }
};

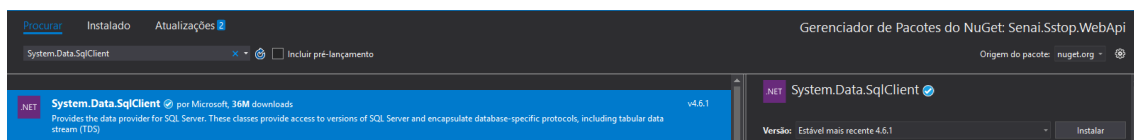
EstiloRepository EstiloRepository = new EstiloRepository();

[HttpGet]
public IEnumerable<EstiloDomain> Get()
{
    //return estilos;
    return EstiloRepository.Listar();
}
```

Gerenciar pacotes no nuget.



Adicionar o pacote System.Data.SqlClient – versão 4.6.1



Criar a conexão e realizar a leitura.

```

private string StringConexao = "Data Source=localhost; initial catalog=RoteiroSstop;Integrated Security=true";

public List<EstiloDomain> Listar()
{
    List<EstiloDomain> estilos = new List<EstiloDomain>();

    //Declaro a SqlConnection passando a string de conexão
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        //Declara a instrução a ser executada
        string QueryaSerExecutada = "SELECT IdEstilo, Nome FROM Estilos";

        //Abre o banco de dados
        con.Open();

        //Declaro um SqlDataReader para percorrer a lista
        SqlDataReader rdr;

        //Declaro um command passando o comando a ser executado e a conexão
        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(QueryaSerExecutada, con))
        {
            //Executa a query
            rdr = cmd.ExecuteReader();

            //Percorre os dados
            while (rdr.Read())
            {
                EstiloDomain estilo = new EstiloDomain
                {
                    IdEstilo = Convert.ToInt32(rdr["IdEstilo"]),
                    Nome = rdr["Nome"].ToString()
                };

                estilos.Add(estilo);
            }
        }
    }

    return estilos;
}

```

Incluir um novo registro no Sstop.

```
INSERT INTO Estilos VALUES ('Folk');
```

Realizar uma nova chamada à API.

► Estilos.Listar

GET localhost:5000/api/estilos

Params Authorization Headers (7) Body

Query Params

KEY
Key

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```
[
  {
    "idEstilo": 1,
    "nome": "Folk"
  }
]
```

Cadastrar

EstiloRepository.cs

```

/// <summary>
/// Cadastra um novo estilo de música
/// </summary>
/// <param name="estiloDomain"></param>
public void Cadastrar(EstiloDomain estiloDomain)
{
    //Declara a conexão passando sua string de conexão
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        // string QuerySerExecutada = "INSERT INTO Estilos(Nome) VALUES (' + estiloDomain.Nome + "')";
        // Declara a query passando o valor como parametro
        string QueryAserExecutada = "INSERT INTO Estilos (Nome) VALUES (@Nome)";
        //Declara o command passando a query e a conexão
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(QueryAserExecutada, con);
        //Passa o valor do parametro
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Nome", estiloDomain.Nome);
        //abre a conexão
        con.Open();
        //Executa o comando
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}

```

EstilosController

```

[HttpPost]
public IActionResult Cadastrar(EstiloDomain estiloDomain)
{
    //estilos.Add(new EstiloDomain { IdEstilo = estilos.Count + 1, Nome = "Eletrônica" });
    // estilos.Add(new EstiloDomain { IdEstilo = estilos.Count + 1, Nome = estiloDomain.Nome });
    EstiloRepository.Cadastrar(estiloDomain);
    // return Ok(estilos);
    return Ok();
}

```

Postman – Estilos.Cadastrar

Buscar Por Id

EstiloRepository.cs

```

public EstiloDomain BuscarPorId(int id)
{
    string QuerySelect = "SELECT IdEstilo, Nome FROM Estilos WHERE IdEstilo = @IdEstilo";

    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        con.Open();
        SqlDataReader sdr;

        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(QuerySelect, con))
        {
            cmd.Parameters.AddWithValue("@IdEstilo", id);
            sdr = cmd.ExecuteReader();

            if (sdr.HasRows)
            {
                while (sdr.Read())
                {
                    EstiloDomain estilo = new EstiloDomain
                    {
                        IdEstilo = Convert.ToInt32(sdr["IdEstilo"]),
                        Nome = sdr["Nome"].ToString()
                    };

                    return estilo;
                }
            }

            return null;
        }
    }
}

```

EstilosController.cs

```
[HttpGet("{id}")]
public IActionResult BuscarPorId(int id)
{
    //EstiloDomain Estilo = estilos.Find(x => x.IdEstilo == id);
    EstiloDomain Estilo = EstiloRepository.BuscarPorId(id);
    if (Estilo == null)
    {
        return NotFound();
    }
    return Ok(Estilo);
}
```

Postman – Estilos.BuscarPorId

Alterar

EstiloRepository.cs

```
public void Alterar(EstiloDomain estiloDomain)
{
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        string Query = "UPDATE Estilos SET Nome = @Nome WHERE IdEstilo = @IdEstilo";

        SqlCommand cmd = new SqlCommand(Query, con);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Nome", estiloDomain.Nome);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IdEstilo", estiloDomain.IdEstilo);
        con.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}
```

EstilosController.cs

```
[HttpPut]
public IActionResult Atualizar(EstiloDomain estiloDomain)
{
    //EstiloDomain estiloProcurado = estilos.Find(x => x.IdEstilo == estiloDomain.IdEstilo);
    //estiloProcurado.Nome = estiloDomain.Nome;
    EstiloRepository.Alterar(estiloDomain);
    return Ok();
}
```

Postman – Estilos.Atualizar

EstiloRepository.cs

```
public void Deletar(int id)
{
    string QueryDelete = "DELETE FROM Estilos WHERE IdEstilo = @IdEstilo";
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(QueryDelete, con))
        {
            cmd.Parameters.AddWithValue("@IdEstilo", id);
            con.Open();
            cmd.ExecuteNonQuery();
        }
    }
}
```

EstilosController.cs

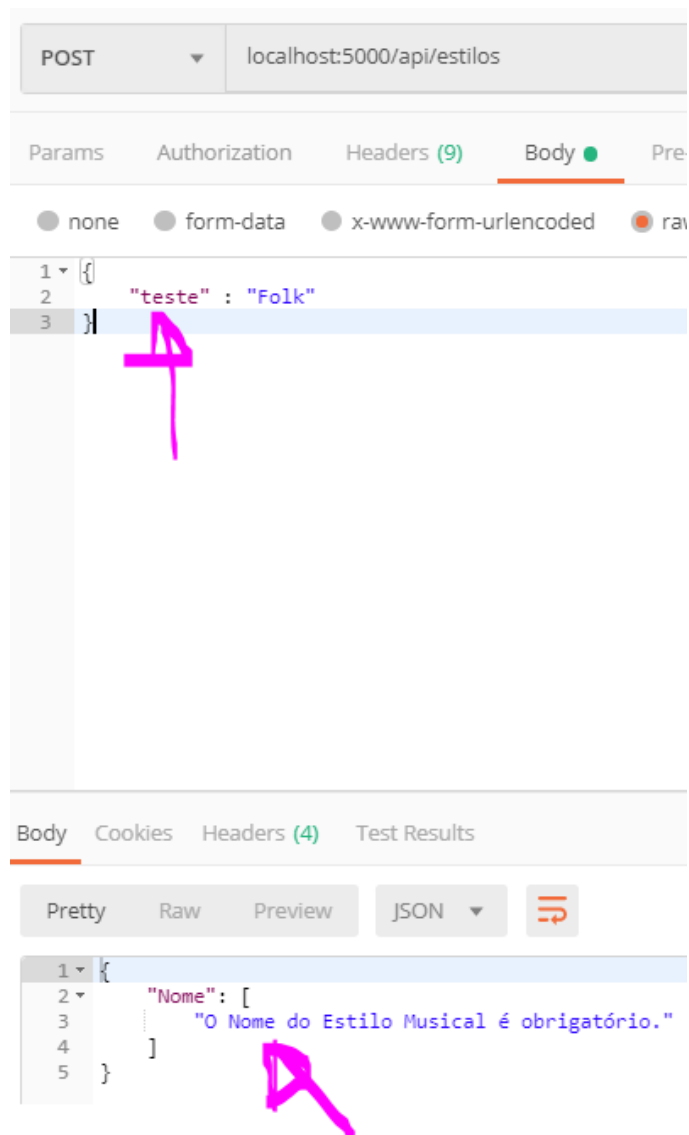
```
[HttpDelete("{id}")]
public IActionResult Deletar(int id)
{
    //estilos.Remove(estilos.Find(x => x.IdEstilo == id));
    EstiloRepository.Deletar(id);
    return Ok();
}
```

Postman – Estilos.Deletar

Melhorar o cadastro e incluir uma verificação para um novo cadastro de estilo musical.

```
public class EstiloDomain
{
    public int IdEstilo { get; set; }
    [Required(ErrorMessage = "O Nome do Estilo Musical é obrigatório.")]
    public string Nome { get; set; }
}
```

Realizar uma chamada sem o nome do estilo musical.





## ArtistasController

```
[Route("api/[controller]")]
[Produces("application/json")]
[ApiController]
public class ArtistasController : ControllerBase
{
    [HttpGet]
    public IActionResult Listar()
    {
        return Ok();
    }

    [HttpPost]
    public IActionResult Cadastrar()
    {
        return Ok();
    }
}
```

## ArtistaDomain

```
public class ArtistaDomain
{
    public int IdArtista { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public EstiloDomain Estilo { get; set; }
}
```

## ArtistaRepository

```
private string StringConexao = "Data Source=localhost; initial catalog=RoteiroSstop;Integrated Security=true";
public List<ArtistaDomain> Listar()
{
    List<ArtistaDomain> artistas = new List<ArtistaDomain>();

    //Declaro a SqlConnection passando a string de conexão
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        //Declaro a instrução a ser executada
        string QueryaSerExecutada = "SELECT A.IdArtista, A.Nome, A.IdEstilo, E.Nome AS NomeEstilo FROM Artistas A INNER JOIN Estilos E ON A.IdEstilo = E.IdEstilo";

        //Abre o banco de dados
        con.Open();

        //Declaro um SqlDataReader para percorrer a lista
        SqlDataReader rdr;

        //Declaro um command passando o comando a ser executado e a conexão
        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(QueryaSerExecutada, con))
        {
            //Executa a query
            rdr = cmd.ExecuteReader();

            //Percorre os dados
            while (rdr.Read())
            {
                ArtistaDomain artista = new ArtistaDomain
                {
                    IdArtista = Convert.ToInt32(rdr["IdArtista"]),
                    Nome = rdr["Nome"].ToString(),
                    Estilo = new EstiloDomain
                    {
                        IdEstilo = Convert.ToInt32(rdr["IdEstilo"]),
                        Nome = rdr["NomeEstilo"].ToString()
                    }
                };

                artistas.Add(artista);
            }
        }
    }

    return artistas;
}
```

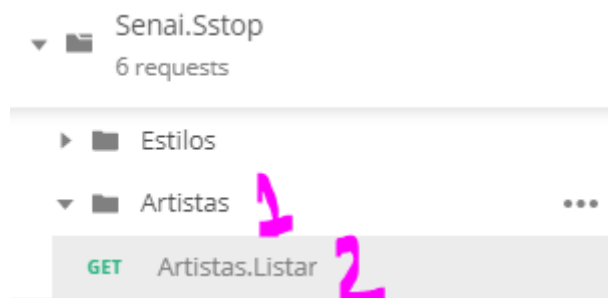
Alterar no controller.

## ArtistasController

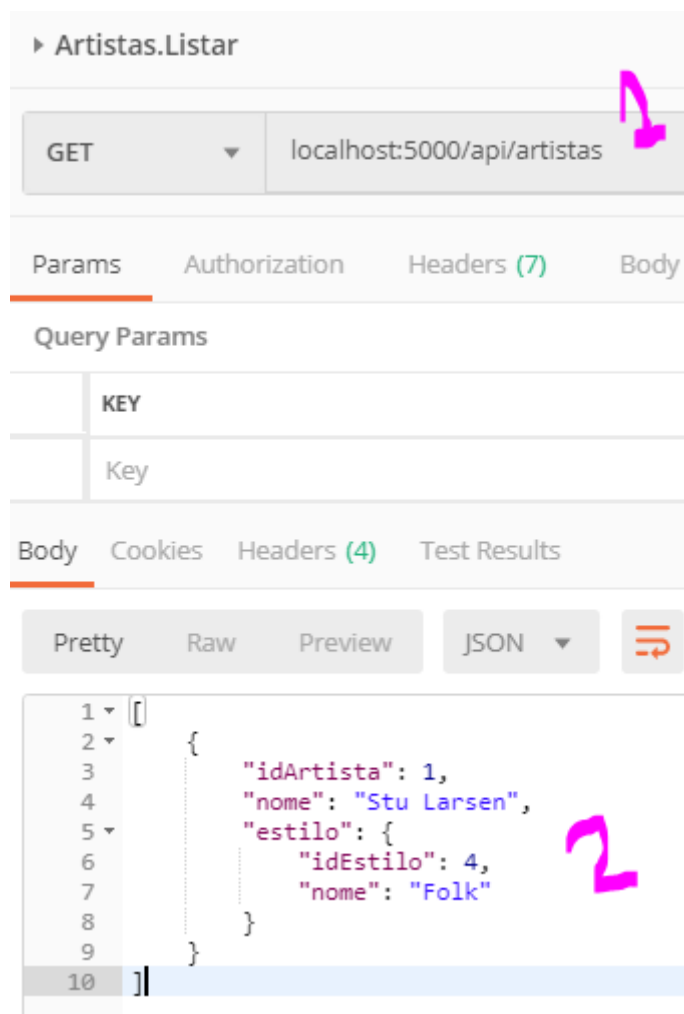
```
private ArtistaRepository ArtistaRepository = new ArtistaRepository();

[HttpGet]
public IActionResult Listar()
{
    return Ok(ArtistaRepository.Listar());
}
```

No postman, criar uma nova pasta para artistas e realizar a criação de uma requisição.



Lista de Artistas



Cadastrar

ArtistaRepository

```
public void Cadastrar(ArtistaDomain artistaDomain)
{
    //Declara a conexão passando sua string de conexão
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        // Declara a query passando o valor como parametro
        string QueryASerExecutada = "INSERT INTO Artistas (Nome, IdEstilo) VALUES (@Nome, @IdEstilo)";
        //Declara o command passando a query e a conexão
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(QueryASerExecutada, con);
        //Passa o valor do parametro
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Nome", artistaDomain.Nome);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IdEstilo", artistaDomain.Estilo.IdEstilo);
        //abre a conexão
        con.Open();
        //Executa o comando
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}
```

ArtistasController

```
[HttpPost]
public IActionResult Cadastrar(ArtistaDomain artistaDomain)
{
    try
    {
        ArtistaRepository.Cadastrar(artistaDomain);
        return Ok();
    }
    catch (System.Exception ex)
    {
        return BadRequest(new { mensagem = "Ocorreu um erro. " + ex.Message });
    }
}
```

Postman

► Artistas.Cadastrar

POST localhost:5000/api/artistas

Params Authorization Headers (9) Body ● Pre-re

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw

```
1 {
2   "nome": "Local Natives",
3   "estilo": {
4     "idEstilo": 4
5   }
6 }
```

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview JSON ↺

```
1 {
2   "Estilo.Nome": [
3     "O Nome do Estilo Musical é obrigatório."
4   ]
5 }
```

Organizar postman

▼ Senai.Sstop  
7 requests

► Estilos

▼ Artistas

GET Artistas.Listar

POST Artistas.Cadastrar

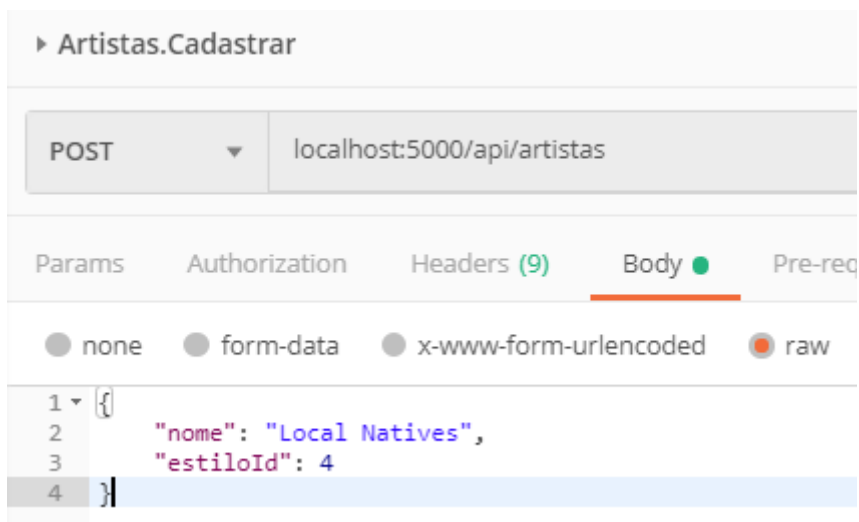
Alterar o domínio. ArtistaDomain

```
public class ArtistaDomain
{
    public int IdArtista { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    // adicionar para cadastrar
    public int EstiloId { get; set; }
    public EstiloDomain Estilo { get; set; }
}
```

ArtistaRepository

```
public void Cadastrar(ArtistaDomain artistaDomain)
{
    //Declara a conexão passando sua string de conexão
    using (SqlConnection con = new SqlConnection(StringConexao))
    {
        // Declara a query passando o valor como parametro
        string QueryASerExecutada = "INSERT INTO Artistas (Nome, IdEstilo) VALUES (@Nome, @IdEstilo)";
        //Declara o command passando a query e a conexão
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(QueryASerExecutada, con);
        //Passa o valor do parametro
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Nome", artistaDomain.Nome);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IdEstilo", artistaDomain.EstiloId);
        //cmd.Parameters.AddWithValue("@IdEstilo", artistaDomain.Estilo.IdEstilo);
        //abre a conexão
        con.Open();
        //Executa o comando
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}
```

Postman

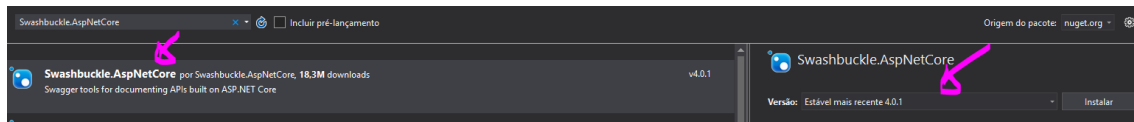


Adicionar Swagger

<https://docs.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/tutorials/getting-started-with-swashbuckle?view=aspnetcore-2.2&tabs=visual-studio>

Gerenciar pacotes no Nuget

Pesquisar por: Swashbuckle.AspNetCore



## Configurar o Startup

```
public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
{
    services.AddMvc().SetCompatibilityVersion(CompatibilityVersion.Version_2_1);
    services.AddCors(options =>
    {
        options.AddPolicy("CorsPolicy", builder => builder.AllowAnyOrigin().AllowAnyMethod().AllowAnyHeader().AllowCredentials());
    });

    services.AddSwaggerGen(c => 1
    {
        c.SwaggerDoc("v1", new SwaggerInfo { Title = "SStop API", Version = "v1" });
    });
}
```

```
// 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.UseCors("CorsPolicy");

    app.UseSwagger(); 1
    app.UseSwaggerUI(c => 2
    {
        c.SwaggerEndpoint("/swagger/v1/swagger.json", "SStop API V1");
    });

    app.UseMvc();

    //app.Run(async (context) =>
    //{
    //    await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
    //});
}
```

Acessar: localhost:5000/swagger

