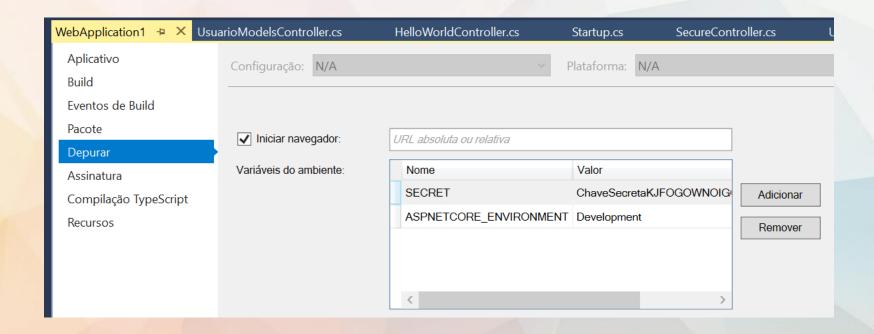


Projeto de Banco de Dados e OO .NET

Web API com Autenticação por Token JWT em ASP.NET

Defina uma variável de ambiente chamada SECRET



Environment.GetEnvironmentVariable("SECRET")

No arquivo Startup.cs

Adicione o serviço de validação do Token no método ConfigureServices

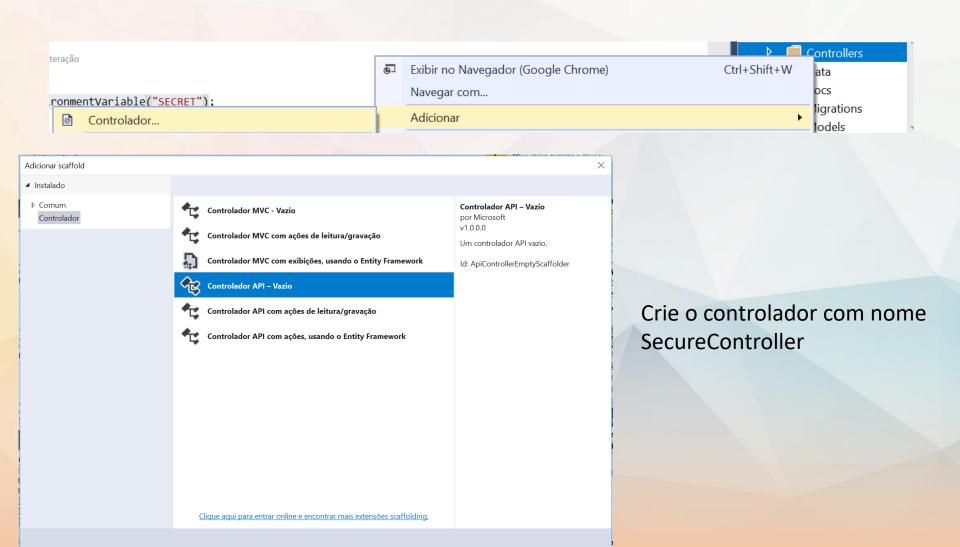
No Configure adicione o comando app. Use Authentication ()

```
O referências | foadmk, 1 dia atrás | 1 autor, 1 alteração public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env) { app.UseAuthentication();
```

Adicione um classe simples na pasta Controllers

Essa classe será usada como base para os parâmetros que serão passados no login

Adicione um Controlador de API Vazio



Adicionar

Cancelar

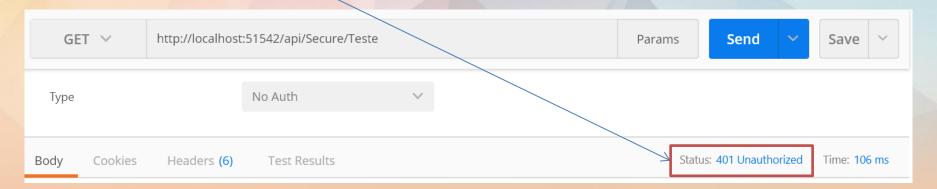
Adicione a diretriz [Authorize]

```
[Authorize]
[Produces("application/json")]
[Route("api/Secure")]

O referências | O alterações | O autores, O alterações
public class SecureController : Controller
```

```
[HttpGet("Teste")]
0 referências | 0 alterações | 0 autores, 0 alterações
public IActionResult Teste()
{
    return Ok($"Conteudo super secreto");
}
```

Teste o novo controlador



```
private readonly MeuContext _context;

0 referências | 0 alterações | 0 autores, 0 alterações
public SecureController(MeuContext context)
{
    __context = context;
}
```

Adicionar o context no controlador

Habilita o acesso sem token

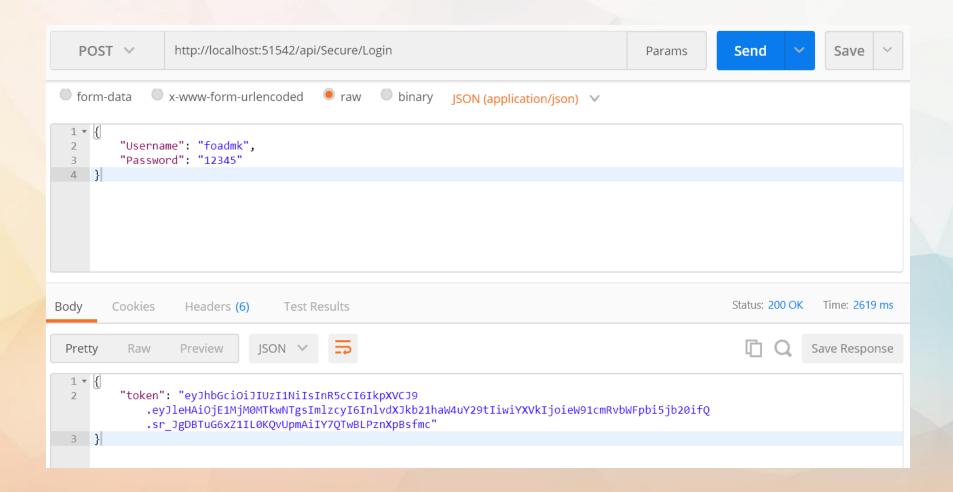
```
[AllowAnonymous]
[HttpPost("Login")]
O referências | O alterações | O autores, O alterações
public async Task<IActionResult> Login([FromBody] TokenRequest request)
    var usuarioModel = await context.UsuarioModel
        .SingleOrDefaultAsync(m => m.UserName == request.Username);
   if (usuarioModel == null)
        return BadRequest("Usuario nao encontrado.");
   string senha = HashCalculator.GenerateMD5(request.Password);
    if (senha == usuarioModel.Senha)
        var key = new SymmetricSecurityKey(Encoding.UTF8.GetBytes(Environment.GetEnvironmentVariable("SECRET")));
        var creds = new SigningCredentials(key, SecurityAlgorithms.HmacSha256);
        var token = new JwtSecurityToken(
            issuer: "yourdomain.com",
            audience: "yourdomain.com",
            expires: DateTime.Now.AddMinutes(30),
            signingCredentials: creds);
        return Ok(new
            token = new JwtSecurityTokenHandler().WriteToken(token)
   return BadRequest("Usuario e senha incorretos.");
```

Recupera os dados do usuário

Verifica se a senha está correta

Gera e retorna um token JWT

Fazendo um Teste



Token Gerado

Encoded PASTE A TOKEN HERE

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ
leHAiOjE1MjM0MTkwNTgsImlzcyI6InlvdXJkb21
haW4uY29tIiwiYXVkIjoieW91cmRvbWFpbi5jb20
ifQ.sr_JgDBTuG6xZ1IL0KQvUpmAiIY7QTwBLPzn
XpBsfmc

Decoded EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

```
HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

{
    "alg": "HS256",
    "typ": "JWT"
}

PAYLOAD: DATA

{
    "exp": 1523419058,
    "iss": "yourdomain.com",
    "aud": "yourdomain.com"
}
```

Fontes

- https://jwt.io/
- https://github.com/jonhilt/NetCoreAuth
- https://jonhilton.net/2017/10/11/secureyour-asp.net-core-2.0-api-part-1---issuing-ajwt/