



Deploy da API no Somee

Realizar o deploy de uma aplicação ou neste caso, de uma API significa realizar a publicação dos arquivos em um servidor para que fique disponível para uso. O deploy de uma API pode ser feito em um servidor web que tenha o IIS instalado ou outro servidor que não seja windows, desde tenha a plataforma do .NET Core instalada e essa é a principal novidade do framework, pois antes os projetos desenvolvidos no Visual Studio/C# só rodavam em servidores Windows e agora é possível rodar aplicações C# em servidores Linux e outras plataformas existentes.

Esta etapa de deploy será necessária para que os sites, sistemas e aplicativos possam consumir a programação realizada na API. Publicaremos a API na hospedagem gratuita do somee <http://somee.com> que conta com gerenciamento de arquivos, banco de dados SQL Server e servidor IIS, conforme citado anteriormente.

1. Acesse o somee, navegando até o banco criado. Observe os detalhes da conexão. Copie a Connection String para um bloco de notas, pois usaremos em breve no VS Code.

The screenshot shows the 'Connection details' panel for a Microsoft SQL Server. The 'SQL Server version' is 'MS SQL 2019 Express'. The 'SQL Server address' is 'DB-DS-LUIZSOUZA.mssql.somee.com'. The 'Login name' is 'sa'. The 'Login password' is masked with a black box, and there is a 'COPY TO CLIPBOARD' button next to it. The 'Connection string' is highlighted in green, and there is a 'COPY TO CLIPBOARD' button with a green checkmark next to it. The 'CHANGE LOGIN PASSWORD' button is also visible at the bottom.

2. Abra o arquivo appSettings.json, e confirme se você tem uma chave (1) com o nome "ConexaoSomee" colando a string de conexão copiada do somee entre as aspas duplas (2).

```
appsettings.json > ...
1  {
2    "ConnectionStrings": {
3      "ConexaoLocal": "Data Source=localhost; Initial Catalog=DB-DS-LUIZSOUZA; User
4      , "ConexaoSomee": "COLE A STRING DE CONEXAO DO SOMEE AQUI"
5    },
6  }
```

The screenshot shows the 'appSettings.json' file in VS Code. The 'ConexaoSomee' key is highlighted in green, and the connection string is highlighted in red. Arrows point to the key and the string.



3. Confirme que na sua classe Program.cs, o banco que está sendo referenciado agora é o do somee

```
# Program.cs
1 using RpgApi.Data;
2 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
3 using Microsoft.Extensions.Configuration;
4
5 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
6
7 builder.Services.AddDbContext<DataContext>(options =>
8 {
9     options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("ConexaoSomee"));
10 });
```

- Estando na escola, as instruções SQL vão ter que ser executada via **“Run Script”** do somee, pois a conexão interna não permite o acesso do SQL. Caso você estive fora da escola ou em dispositivo próprio poderia rodar o comando **“dotnet ef database update”** que o banco seria criado no somee através das migrações.
4. Na Api, abra o terminal e realize o comando para gerar os arquivos de publicação
- ```
\RpgApi> dotnet publish -c release -o ./publish
```
- Será criada uma pasta publish dentro da pasta do projeto. Deixe a pasta aberta no Windows Explorer.
5. Volte ao somee, clique em Websites, procure o botão create para criação de um Website. Na opção asp .net version selecione .Net core. Leve em consideração deixar o subdomínio igual o login que usa para entrar no Somee. Logo, o endereço ficará <http://subdominio.somee.com>. Não crie o *site name* com caracteres especiais, nem letra maiúscula, deixe da maneira mais simples possível, já que será um subdomínio.

Hosting plan: Free hosting package (MPID3320984) ▾

Site name (Subdomain): **Recomendado deixar o login que você criou na conta do somee**

Zone name: somee.com ▾

Operating system: Windows Server 2022 (IIS 10.0, ASP, ASP.NET v2.0-4.8, ASP.NET Core) ▾

ASP.NET version: .NET Core (all versions) ▾

Site title:

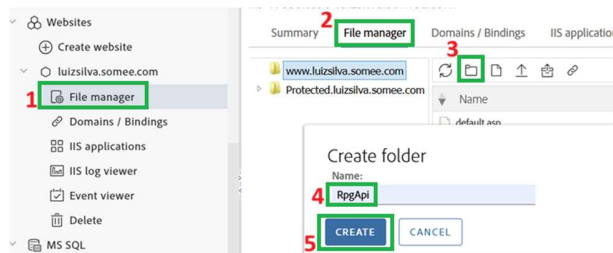
Description:

The process may take up to several minutes. Please be patient.

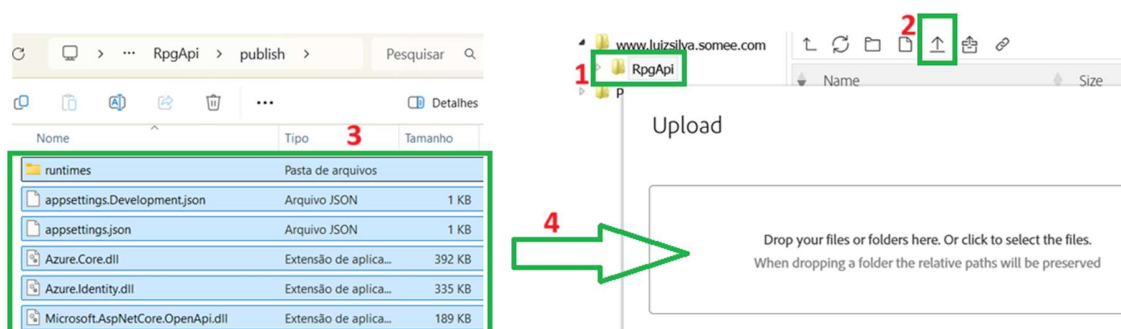
**CREATE WEBSITE**



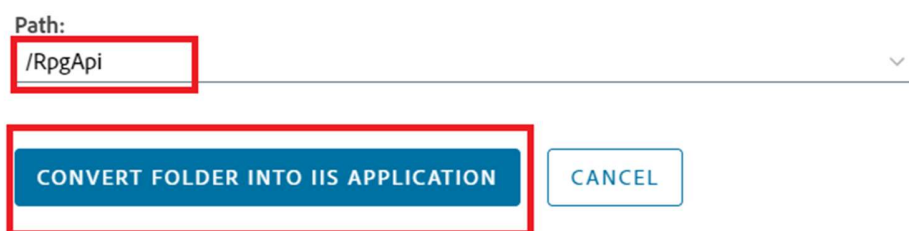
6. Na hierarquia de menus, expanda o nome do seu website recém-criado e selecione File Manager, e crie um diretório chamado RpgApi.



7. Clique no diretório RpgApi recém criado e siga a sequência para upload, onde você poderá deixar a sua tela dividida para selecionar todos os arquivos dentro da pasta publish (aberta no Windows Explorer) da API e arrastar para o somee.



8. Procure por “IIS Applications” na hierarquia do website, clique em “Add new IIS Application”. Ao abrir o modal na tela, selecione a pasta de nome RpgApi e clique em “Convert folder to application”.



- Agora será possível chamar o endereço da api diretamente do postman.

Teste 1.: Método get com o endpoint <http://xyz.somee.com/RpgApi/WeatherForecast> (xyz substituído pelo nome do seu website) recuperando assim os dados da controller de previsão do tempo

Teste 2.: Método get com o endpoint <http://xyz.somee.com/Personagens/RpgApi/GetAll> (xyz substituído pelo nome do seu website) recuperando assim todos os Personagens listados no banco de dados.

Teste os demais métodos como buscar um personagem, remover, atualizar um personagem salvo e salvar um novo personagem, confirmando que as informações estão no banco. Você pode usar o painel de banco de dados do somee para conferir as informações



Enter your SQL query or T-SQL batch. It will be executed on database: DB-DS-LUIZSILVA

`select * from TB_PERSONAGENS`

EXECUTE T-SQL

Set 1. Total rows: 7

| Id | Nome  | PontosVida | Força | Defesa | Inteligencia | Classe |
|----|-------|------------|-------|--------|--------------|--------|
| 1  | Frodo | 100        | 17    | 23     | 33           | 1      |
| 2  | Sam   | 100        | 15    | 25     | 30           | 1      |

Para criar atualizações da publicação, você deve deletar a pasta publish do projeto no vs code e rodar o comando de publicação novamente. Porém no somee será necessário ir em “IIS Applications”, remover a conversão para aplicação (1), remover os arquivos da pasta RpgApi, subir novamente arrastando os arquivos de publicação atualizados, e converter a pasta para aplicação novamente.

URL Relative path

http://lzsouza.somee.com

http://lzsouza.somee.com/RpgApi /RpgApi

1

