

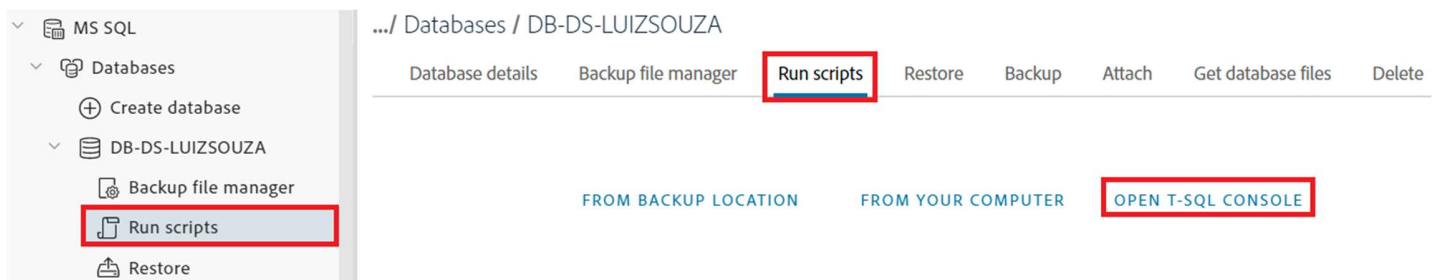


## Deploy da API no Somee

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. Abra os arquivos de script .sql criados nas aulas anteriores dentro do projeto RpgApi.
2. Entre no somee.com, navegue até o seu banco de dados e clique a opção Open T-SQL Console.



3. Cole o primeiro script criado no VS Code (script01\_TabelaPersonagens.sql) e clique no botão *Execute T-SQL*, conforme sinalizado. Cole os scripts da sequência para rodar demais instruções.

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

```
IF OBJECT_ID(N'[__EFMigrationsHistory]') IS NULL
BEGIN
    CREATE TABLE [__EFMigrationsHistory] (
        [MigrationId] nvarchar(150) NOT NULL,
        [ProductVersion] nvarchar(32) NOT NULL,
        CONSTRAINT [PK__EFMigrationsHistory] PRIMARY KEY ([MigrationId])
    );
END;
GO

BEGIN TRANSACTION;
```

EXECUTE T-SQL



4. 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  }
```

- Será necessário colar no final do script a instrução → **;TrustServerCertificate=True**
5. Confirme que na sua classe Program.cs, o banco que está sendo referenciado agora é o do somee

```
C# 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.
6. 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, observando a aba de pastas e arquivos do VS Code. Entre na pasta Publish (Clique com o direito e Reveal in File Explorer), selecione todos os arquivos/pastas (CTRL + A), clique o com direito no último → Mostrar mais opções → escolha “Enviar para” → “Pasta compactada”.



7. 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>

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) ▾

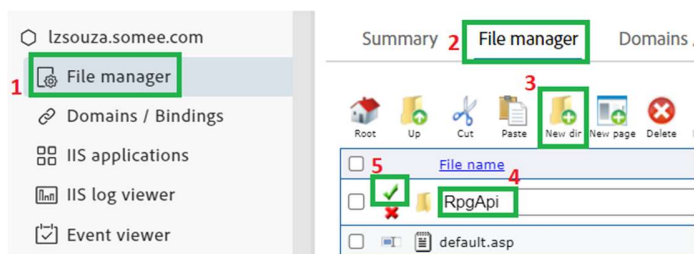
Site title:

Description:

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

**CREATE WEBSITE**

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



9. Clique no diretório RpgApi e siga a sequência para upload, selecionar o arquivo compactado com toda a API e depois fazer o upload descompactando

Site: xyz.somee.com





10. 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”.

Path:

/RpgApi

CONVERT FOLDER INTO IIS APPLICATION CANCEL

- 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-LUIZSOUZA

select \* from Personagens

EXECUTE T-SQL

Set 1. Total rows: 7

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

Para criar atualizações da publicação, você deletar a pasta publish do projeto no vs code e rodar o comando de publicação novamente, entrar na pasta publish, selecionar todos os arquivos, enviar para pasta compactada, porém no somee, é necessário ir em “IIS Applications”, remover a conversão para aplicação (1), remover os arquivos da pasta RpgApi, subir o arquivo na pasta RpgAPI descompactando e converter a pasta para aplicação novamente.

URL	Relative path	
http://lzsouza.somee.com		
http://lzsouza.somee.com/RpgApi	/RpgApi	1