



Criação de conta no servidor em remoto Somee e publicação da API na nuvem

O Somme é uma hospedagem gratuita que conta com gerenciamento de arquivos, banco de dados SQL Server e servidor IIS.

Acesse <https://somee.com> e clique no botão Learn More da opção hospedagem gratuita e logo após clique em Order Now.

Free .Net Hosting

- Free ASP.Net web hosting
- 150MB storage, 5GB transfer
- ASP.Net 2.0-4.7, ASP.Net Core 2.2
- 15MB MSSQL 2012/2014/2016
- Free third level domain
- FTP access

Learn More **\$0.00**

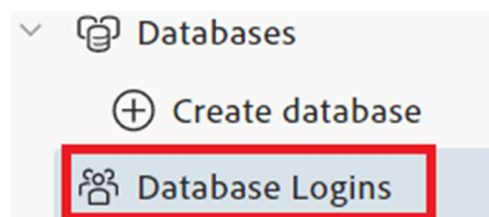
Free Hosting package

- 1 x Hosting plan "Freebie"
- Forced advertising
- Storage capacity: **150MB**
- Monthly transfer: **5GB/Month**
- Web domains: **1**
- ASP.Net 6.7/4.6/4.5/4.0/3.5/2.0
- ASP.Net Core 2.2
- AJAX 3.5/1.0
- Silverlight
- MS Access 2007, 2010
- Dedicated web application pool
- 1 x Email plan "Forwarder"
- 1 x MS SQL Plan "Novice"
- MS SQL database size: **15MB**
- MS SQL log size: **20MB**
- Backup storage size: **40MB**

Order now

Clique no botão **REGISTER NEW ACCOUNT**, insira suas informações criando um username fácil, **SEM** uso de caracteres especiais, **SEM** letras maiúsculas. Grave o username e a senha pois o login futuro será com esses dados). Confirme o cadastro através do código de confirmação recebido no e-mail.

Faça o login no somee e procure a opção Dashboard → MS SQL → Database Login para usuários para do futuro banco de dados.





Defina login e senha para o usuário a ser criado (Crie seu usuário e senha do Banco e memorize esses dados em suas anotações, crie uma senha fácil 123456, por exemplo). **saAbc** é um exemplo, onde Abc poderia ser seu username do somee

Add MS SQL database login

Login name:

Password:

Confirm password:

Procure a opção Manged Products → MS SQL → Databases → Create para criar a base de dados chamada **DB-DS-XY** onde **X** será seu nome e **Y** seu sobrenome. Ou poderá ser o nome da dupla do laboratório.

MS SQL plan:

Database name:

Zone name:

MS SQL Login:

MS SQL Server version:

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



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 SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Databases' folder is expanded, and 'DB-DS-LUIZSOUZA' is selected. On the right, the 'Connection details' pane is visible, showing the following information:

- SQL Server version: MS SQL 2019 Express
- SQL Server address: DB-DS-LUIZSOUZA.mssql.somee.com
- Login name: sa
- Login password: [REDACTED]
- Connection string: [REDACTED]

Buttons for 'COPY TO CLIPBOARD' are present next to the login password and the connection string. A 'CHANGE LOGIN PASSWORD' button is also visible at the bottom.

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

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Databases' folder is expanded, and 'DB-DS-LUIZSOUZA' is selected. The 'Run scripts' option is highlighted in the left pane. On the right, the 'Run scripts' tab is active, showing the following options:

- FROM BACKUP LOCATION
- FROM YOUR COMPUTER
- OPEN T-SQL CONSOLE

- 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

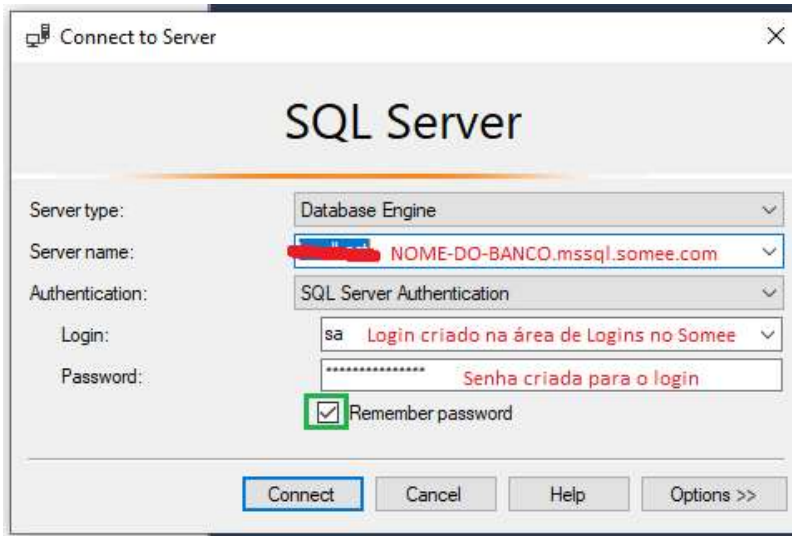
```
IF OBJECT_ID(N'[_EFMigrationsHistory]') IS NULL
BEGIN
    CREATE TABLE [_EFMigrationsHistory] (
        [MigrationId] nvarchar(150) NOT NULL,
        [ProductVersion] nvarchar(32) NOT NULL,
        CONSTRAINT [PK__EFMigrationsHistory] PRIMARY KEY ([MigrationId])
    );
END;
GO

BEGIN TRANSACTION;
```

EXECUTE T-SQL



Caso deseje acessar a base via SQL Managment Studio, é fornecido o endereço na linha MS SQL Server Address e logo abaixo o login e a senha da base.



Download para Instalação do SQL Managment Studio: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>

Recomendação de extensão do SQL para o VS Code

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-mssql.mssql>

Instruções de uso: <https://juniorporfirio.medium.com/realizando-consultas-sql-no-vscode-6a9c2f1cf998>



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.

MS SQL

Databases

Create database

DB-DS-LUIZSOUZA

Backup file manager

Run scripts

Restore

Backup

Attach

Connection details

SQL Server version: MS SQL 2019 Express

SQL Server address: DB-DS-LUIZSOUZA.mssql.somee.com

Login name: sa

Login password: [REDACTED]

Connection string: [COPY TO CLIPBOARD] ✓

CHANGE LOGIN PASSWORD

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=sa; Password=[REDACTED];",
4     "ConexaoSomee": "COLE A STRING DE CONEXAO DO SOMEE AQUI"
5   },
6 }
```

1 2

- Será necessário colar no final do script a instrução → ;TrustServerCertificate=True



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, 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”.
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>



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) ▾

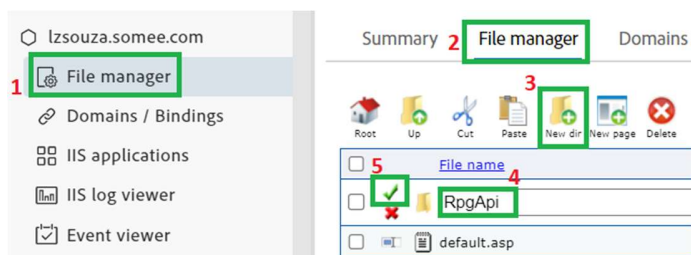
Site title:

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 e siga a sequência para upload, selecionar o arquivo compactado com toda a API e depois fazer o upload descompactando

Site: xyz.somee.com



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”.





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/WeatherForescast> (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

