

# Instalar e Executar Projeto de API C# no Visual Studio

---

## 1. Requisitos

Antes de começar, certifique-se de ter os seguintes softwares instalados:

- Visual Studio 2022 ou superior com o workload ".NET e desenvolvimento web"
- SQL Server Express (com login habilitado para 'sa')
- SQL Server Management Studio (SSMS)

## 2. Baixando e Importando o Projeto no Visual Studio

1. Faça o download do projeto (via GitHub ou ZIP).
2. Extraia o conteúdo para uma pasta acessível, como "C:\Projetos\StreamingAPI".
3. Abra o Visual Studio.
4. Vá em "Arquivo" > "Abrir" > "Projeto/Solução...".
5. Selecione o arquivo `.sln` do projeto.
6. Aguarde a restauração dos pacotes NuGet (automaticamente ou via `Build > Restaurar Pacotes NuGet`).

## 3. Restaurar o Banco de Dados Recebido (.bak)

1. Copie o arquivo `.bak` recebido para uma pasta local (ex: C:\Backup).
2. Abra o SSMS e conecte-se ao SQL Server Express com o usuário 'sa'.
3. Clique com o botão direito em "Databases" > "Restore Database...".
4. Escolha "Device", clique em "..." e selecione o arquivo `.bak`.
5. Prosiga até concluir a restauração.

## 4. Configurar a String de Conexão no appsettings.json

1. No Visual Studio, abra o arquivo `appsettings.json` que está na raiz do projeto.
2. Verifique a seção "ConnectionStrings", ela deve estar assim:

```
"ConnectionStrings": {  
  "DefaultConnection": "Server=.\SQLEXPRESS;Database=StreamingAPI;User  
Id=sa;Password=Uchiha456;TrustServerCertificate=true"  
}
```

- Certifique-se de que:
- O nome do servidor é `.\SQLEXPRESS`
- O nome do banco de dados é o mesmo da restauração (ex: StreamingAPI)
- O login 'sa' está ativado e a senha usada é a correta (ex: Uchiha456)

## 5. Executar o Projeto e Acessar o Swagger

1. No Visual Studio, pressione F5 ou clique em "Iniciar Depuração".
2. O navegador será aberto automaticamente.
3. A documentação Swagger estará disponível em:

<http://localhost:{porta}/swagger>

<http://localhost:5127/swagger/index.html>

ou

**`http://{IP DO SEU PC}:5127/swagger/index.html`**

- Verifique a porta no navegador ou no arquivo `launchSettings.json`.

## 6. Solução de Problemas Comuns

- Erro de conexão: verifique se o SQL Server está rodando e se o login 'sa' está correto.
- Porta não abre: verifique se o navegador está sendo bloqueado ou se a aplicação compilou corretamente.
- Projeto não encontra o banco: confira se o nome do banco na string de conexão corresponde ao restaurado.