

## Entity Framework no Visual Studio

O Entity Framework é um framework de Mapeamento Objeto-Relacional (ORM) capaz de trabalhar com diversos bancos de dados. Isso é possível graças à sua estrutura interna, que usa o ADO.NET, um conjunto de classes e interfaces para acesso a bancos de dados em .NET

### Instalar Extensão

Abra o Visual Studio. Menu Extensões, Gerenciar Extensões, Instalar **Npgsql PostgreSQL Integration**. Será necessário fechar o Visual Studio e abrir de novo. (só precisa fazer uma vez.)

### Instalar Driver

Toda vez que criar um projeto com ADO.NET deve fazer isto. Abra o Visual Studio, crie o projeto. Menu Ferramentas, Gerenciador de pacotes do NuGet, gerenciar pacotes do Nuget para a solução ...

Click na aba procure e procure por npgsql. (quando não encontrar, click na configuração e inclua a origem do pacote: nuget.org, origem <https://api.nuget.org/v3/index.json>)

Selecione **Npgsql**, e no lado direito marque o projeto e instale, depois mais embaixo na janela

Selecione **EntityFramework6.Npgsql**, e no lado direito marque o projeto e instale.

OBS: Para o Sql Server, basta incluir o ADO.Net, não há necessidade de inclusão do driver.

**Agora inclua uma nova fonte de dado**-> Projeto – Adicionar novo Item – (itens do Visual C# - Data) – ADO.NET Entity Data Model – EF Designer from database, nova conexão.

Lembre-se host -> é o ip do servidor, se o postgres está na sua máquina pode ser 127.0.0.1 ou localhost

A base é a que você quer acessar, Usuário postgres, ou o que você criou. A senha é a que você colocou no postgres.

Depois teste a conexão, avance, mas sim para incluir a senha na string de conexão, e depois escolha as tabelas que deseja mapear e pronto.

Obs: Caso não encontre os drivers, click na engrenagem do lado direito superior e no + na próxima tela e inclua:

nome: nuget.org

origem: <https://api.nuget.org/v3/index.json>