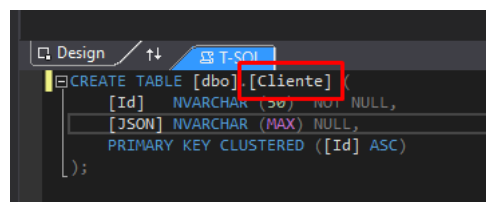


## Faça como eu fiz

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

---

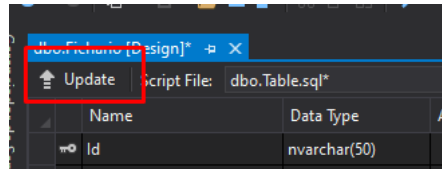
- 1) Abra instalador o **Visual Studio Installer**, que está na sua máquina.
- 2) Se, por acaso, o seu instalador apresentar um botão para fazer a atualização do Visual Studio 2019, faça-a. Você somente pode acrescentar novas funcionalidades com esse procedimento.
- 3) No **Visual Studio Community 2019**, clique em **Modificar**, para acrescentar novos componentes.
- 4) Vá na aba **Componentes individuais**.
- 5) Procure por **Nuvem, banco de dados e servidor**.
- 6) Marque a opção **SQL Server Express 2016 LocalDB**.
- 7) Clique em **Modificar**, para a instalação ser inicializada. Você deve ter o Visual Studio fechado.
- 8) Aguarde alguns instantes até ela ser finalizada. Depois feche o **Visual Studio Installer**.
- 9) Abra o **Visual Studio** e verifique se está tudo funcionando corretamente.
- 10) Abra o projeto no Visual Studio.
- 11) No projeto **CursoWindowsFormsBiblioteca**, dentro da pasta **Database**, adicione um novo item.
- 12) Em **Itens do Visual C# --> Dados**, selecione **Banco de Dados baseado em Serviço**.
- 13) O nome do banco será **Fichario.mdf**.
- 14) Se você verificar uma mensagem dizendo que não há pacotes para suporte do SQL Server, clique em **OK**. Depois clique em **Instalar**.
- 15) Ao finalizar, volte ao Visual Studio. Talvez você tenha perdido o banco criado. Caso isso tenha acontecido, crie a base novamente.
- 16) Veja, no canto esquerdo do Visual Studio, uma pasta vertical chamada **Gerenciador de Servidores**. Clique nela e expanda a pasta **Conexões de Dados**. Você verá o banco de dados criado.
- 17) Expanda o **Fichario.mdf**, clique com o botão direito do mouse sobre a pasta **Tabelas** e selecione **Adicionar Nova Tabela**.
- 18) Na área **T-SQL**, mude o nome da tabela para **Cliente**:



19) Na área acima, no *grid*, crie a tabela, digitando:

Name	Data Type	Allow Nulls
Id	nvarchar(50)	Não
JSON	nvarchar(MAX)	Sim

20) Clique no botão **Update**:



21) Pronto, você terá a tabela criada.

22) No menu superior do Visual Studio, clique em **Exibir --> Outras Janelas --> Fontes de Dados**. Assim, a aba de fonte de dados será disponibilizada.

23) Clique em **Adicionar Nova Fonte de Dados**.

24) Escolha **Banco de Dados** e clique em **Avançar**.

25) Selecione **Conjunto de Dados** e clique em **Avançar**.

26) Selecione a conexão **Fichario.mdf** e clique em **Avançar**.

27) Mantenha o nome padrão da conexão e clique em **Avançar**.

28) Será apresentado a estrutura do banco de dados. Selecione a tabela criada (**Cliente**) e depois clique em **Concluir**.