

08

## 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) Baixe o projeto do curso anterior [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1819-windows-forms-banco-de-dados-parte2/01/CursoWindowsForms.zip) (<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1819-windows-forms-banco-de-dados-parte2/01/CursoWindowsForms.zip>) e descompacte esse arquivo no seu diretório de trabalho (por exemplo: **C:\WindowsForms\Curso**).
- 2) É importante que, a partir do diretório onde você descompactou o ZIP, você tenha apenas uma pasta chamada **CursoWindowsForms**.
- 3) Abra o arquivo da solução, assim o **Visual Studio** será aberto.
- 4) É importante confirmar se o diretório da string de conexão associada a esse banco está correto. Para isso, abra a classe **LocalDBClass.cs** e verifique se, no construtor da classe, o diretório está correto, correspondendo ao diretório onde você descompactou o projeto.
- 5) Antes de executar o projeto, verifique se você está usando **Debug** e **Any CPU**. Verificado isso, clique no botão **Iniciar**.
- 6) No menu da aplicação, acesse **Arquivo --> Conectar**.
- 7) Entre com qualquer nome no campo **Usuário**.
- 8) No campo **Senha**, digite **curso** (com letras minúsculas) e clique em **OK**.
- 9) Agora, no menu da aplicação, acesse **ByteBank --> Cadastros --> Clientes**, para abrir o cadastro de clientes.
- 10) Clique no botão **Buscar**.
- 11) Aguarde abrir os dois clientes da base de dados.
- 12) Escolha um deles e clique no botão de **Salvar**, para ver os dados do cliente.
- 13) Feche a aplicação do **Visual Studio**.
- 14) Acesse a página de **Downloads** do SQL Server (você pode acessá-la diretamente clicando [aqui](https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads) (<https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads>)).
- 15) Em **Developer**, clique em **Faça download agora mesmo**.
- 16) Execute o arquivo que foi baixado e depois escolha a opção **Personalizado**.
- 17) Escolha o local onde o software será baixado para instalação e depois clique em **Instalar**.
- 18) Após o fim do download, uma nova tela será aberta. No menu à esquerda, clique em **Instalação** e depois na opção **Nova instância autônoma do SQL Server ou adicionar recursos a uma instalação existente**.
- 19) Marque a opção **Especifique uma edição gratuita** e selecione **Developer**. Em seguida, clique **Avançar**.
- 20) Aceite os termos e condições e clique novamente em **Avançar**.

- 21) Agora, clique em **Avançar**.
- 22) Clique novamente em **Avançar**.
- 23) Na **Seleção de Recursos**, marque **Serviços de Mecanismo de Banco de Dados e SDK de Ferramentas de Cliente**. Depois clique em **Avançar**.
- 24) Na seleção da instância, mantenha a opção **Instância Padrão** e também mantenha o nome da instância sugerido. Clique em **Avançar**.
- 25) Em **Configuração do Servidor**, mantenha as opções apresentadas. Clique em **Avançar**.
- 26) Na tela seguinte, escolha a opção **Modo Misto**, para a autenticação no SQL Server. Inclua uma senha de sua escolha para o usuário **sa**.
- 27) Na especificação dos usuários que irão gerenciar os serviços do SQL Server, clique no botão **Adicionar Usuário Atual**. Depois clique em **Avançar**:
- 28) Veja todos os parâmetros da instalação e depois clique em **Instalar**.
- 29) Aguarde alguns instantes até a instalação terminar com sucesso.
- 30) Reinicie a sua máquina.
- 31) Acesse a página do **SQL Server Management Studio** (você pode acessá-la diretamente clicando [aqui](https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms) (<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>)), e clique em **Baixar o SSMS (SQL Server Management Studio)**.
- 32) Execute o software que foi baixado na sua máquina e clique em **Instalar**.
- 33) Aguarde alguns instantes até a instalação terminar. Então clique em **Fechar**.
- 34) Acesse o **SQL Server** através do **SQL Server Management Studio**. Para abrir, busque no Windows por **SQL Management Studio**.
- 35) Faça a conexão usando a autenticação **Autenticação do SQL Server**. Digite o usuário **sa** e a senha que você configurou no **passo 26**. Depois clique em **Conectar**.
- 36) À esquerda, clique com o botão direito do mouse sobre o item **Banco de Dados** e escolha a opção **Novo Banco de Dados**.
- 37) No campo **Nome do banco de dados**, escreva **ByteBank**.
- 38) Não altere os parâmetros do banco de dados e clique no botão **OK**.
- 39) Expanda o banco **ByteBank** e clique com o botão direito do mouse sobre **Tabelas**. Em seguida, escolha a opção **Novo --> Tabela**.
- 40) Inclua os seguintes campos:

Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nulos
Id	nvarchar(50)	Desmarcado
JSON	nvarchar(MAX)	Marcado

41) Clique com o botão direito do mouse sobre a linha que tem o campo `Id` e escolha a opção **Definir Chave Primária**.

42) Clique no botão de salvar, dê o nome **Cliente** para a tabela e clique em **OK**.

43) À esquerda, em **Banco de Dados --> ByteBank --> Tabelas**, clique com o botão direito do mouse e escolha a opção **Atualizar**.