Sumário

[1. CRIANDO BANCO DE DADOS 4](#_Toc497241019)

[1 - Criar tabela de categorias 4](#_Toc497241020)

[2 - Criar tabela de produtos 4](#_Toc497241021)

[3 - Criando relacionamento entre as tabelas 4](#_Toc497241022)

[2. EXECUTANDO E RESTAURANDO BACKUP DO BANCO DE DADOS 7](#_Toc497241023)

[1 - Criar diretório para receber o backup (.bak) 7](#_Toc497241024)

[2 - Executar backup 7](#_Toc497241025)

[3 - Excluir banco de dados 9](#_Toc497241026)

[4 - Fechar conexões abertas e sobrescrever os dados 9](#_Toc497241027)

[5 - Criar base de dados 9](#_Toc497241028)

[6 - Restaurar dados a partir de um arquivo de backup 10](#_Toc497241029)

[3. CRIAÇÃO DE UM PROJETO E CAMANDA DE ACESSO A DADOS. 12](#_Toc497241030)

[1 - Criar novo projeto 12](#_Toc497241031)

[2 - Gerar executável 12](#_Toc497241032)

[3 - Configurar FormPrincipal 12](#_Toc497241033)

[4 - Criar projeto de acesso a dados 12](#_Toc497241034)

[5 - Definir projeto principal. 13](#_Toc497241035)

[6 - Criar camada de acesso a dados 13](#_Toc497241036)

[7 - Criar class (Classe de Conexão) com o nome ClasseDeConexao.cs 16](#_Toc497241037)

[9 - Criar formulários 18](#_Toc497241038)

[10 - Criar class MeusFormularios 19](#_Toc497241039)

[11 - Configurar formulários 20](#_Toc497241040)

[4. Cadastro de categorias 22](#_Toc497241041)

[1 - Utilizando GridViews 22](#_Toc497241042)

[2 - Configurando fonte de dados 22](#_Toc497241043)

[3 - Carregando dados do Grid 23](#_Toc497241044)

[4 - Adicionar compenentes 24](#_Toc497241045)

[5 - Cadastrar, gravar, editar e excluir 24](#_Toc497241046)

[5. CADASTRO DE PRODUTOS 28](#_Toc497241047)

[1 - Adicionando botões 28](#_Toc497241048)

[2 - Adicionando um novo DataSource 28](#_Toc497241049)

[3 - Adicionando campos ao form 29](#_Toc497241050)

[4 - Carregando dados do Grid 30](#_Toc497241051)

[5 - Carregando dados de categorias 30](#_Toc497241052)

[6 - novo, gravar, editar e excluir 30](#_Toc497241053)

[7 - Mostrando a categoria no Grid 31](#_Toc497241054)

[Exercício: 32](#_Toc497241055)

[6 PRODUTOS POR CATEGORIA 33](#_Toc497241056)

[1 - Adicionando GridView de Produtos 33](#_Toc497241057)

[2 - Adicionando componentes 33](#_Toc497241058)

[3 - Carregando dados de Categorias 33](#_Toc497241059)

[4 - Busca do botão pesquisar 33](#_Toc497241060)

[5 - Formatando o campo para tipo moeda 33](#_Toc497241061)

[7 CADASTRO DE PESSOA FÍSICA 37](#_Toc497241062)

[1 - Criar tabelas no banco de dados 37](#_Toc497241063)

[2 - Alterar DAL 37](#_Toc497241064)

[3 - Criar Formulário 37](#_Toc497241065)

[4 - Criar referência em MeusFormularios 37](#_Toc497241066)

[5 - Alterar o evento FormClosed 37](#_Toc497241067)

[6 - Criar link no menu 37](#_Toc497241068)

[7 - Criar novas fontes de dados 37](#_Toc497241069)

[8 - Criar componentes gráficos 37](#_Toc497241070)

[9 - Criar método load (apenas pessoas fisicas) 37](#_Toc497241071)

[10 - Formatar o Grid para aparecer o Cpf e efetuar refresh no Grid 37](#_Toc497241072)

[11 – Colocando máscara no campo telefone 37](#_Toc497241073)

[8 CADASTRO DE VENDAS 47](#_Toc497241074)

[9 CONTAS A RECEBER 59](#_Toc497241075)

[1 - Criar tabelas no banco de dados e inserir dados 59](#_Toc497241076)

[2 - Alterar DAL 59](#_Toc497241077)

[3 - adicionar campos 59](#_Toc497241078)

[4 - Carregar dados 59](#_Toc497241079)

[5 - Finalizar a venda 59](#_Toc497241080)

[6 - Configurar comboBox 59](#_Toc497241081)

[7 - Configurar botão finalizar 59](#_Toc497241082)

[10 Login 65](#_Toc497241083)

[1 - Inserir dados 65](#_Toc497241084)

[2 - Criar formulario 65](#_Toc497241085)

[3 - Data source 65](#_Toc497241086)

[4 - Inserir componentes 65](#_Toc497241087)

[5 - Alterar Program.cs 65](#_Toc497241088)

[6 - Configurar BtnLogin 65](#_Toc497241089)

[7 - Configurar TabIndex 65](#_Toc497241090)

[8 - Configurar tecla Enter 65](#_Toc497241091)

[11 RELATÓRIOS - Produtos 69](#_Toc497241092)

[1 - Criar pasta RPT 69](#_Toc497241093)

[2 - Criar formulário FrmRelatorioProdutos 69](#_Toc497241094)

[3 - Configurações do formulário (Meus formularios, formClosed, text...) 69](#_Toc497241095)

[4 - Colocar item no menu do FrmPrincipal e link para o Form de relatorio 69](#_Toc497241096)

[5 - Gerar relatório com o Crystal Reports na pasta RPT 69](#_Toc497241097)

[6 - Ferramentas do Crystal Reports 69](#_Toc497241098)

[7 - Referenciar o relatório ao form 69](#_Toc497241099)

[12 RELATÓRIOS - Produtos por categoria 77](#_Toc497241100)

[1 - Criar formulario para exibir lista de categorias (FrmListaCategorias) 77](#_Toc497241101)

[2 - Configurações do formulário (Meus formularios, formClosed, text...) 77](#_Toc497241102)

[3 - Colocar item no menu do FrmPrincipal e link para o Form de relatorio 77](#_Toc497241103)

[4 - Criar formulário FrmRelatorioProdutosCategoria 77](#_Toc497241104)

[5 - Configurações do formulário (Meus formularios, formClosed, text...) 77](#_Toc497241105)

[6 - Gerar relatório com o Crystal Reports na pasta RPT 77](#_Toc497241106)

[7 - Inserir campos no formulario de listagem de categorias 77](#_Toc497241107)

[8 - Carregar combobox de categorias 77](#_Toc497241108)

[9 - Criar funcao do botao de gerar relatório 77](#_Toc497241109)

[10 - Exibir relatório criado no FrmRelatorioProdutosCategoria 77](#_Toc497241110)

[11 - Configurar parâmetro 77](#_Toc497241111)

Ps:- Esse material foi editado de acordo com as vídeo aulas de Denis Lima. O conteúdo das aulas podem ser encontradas em: <https://plus.google.com/u/0/+DenisLimaH>

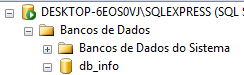
# CRIANDO BANCO DE DADOS

1 - Criar tabela de categorias

2 - Criar tabela de produtos

3 - Criando relacionamento entre as tabelas

Crie um BD db\_info (**botão direito em cima do Banco de Dados**)

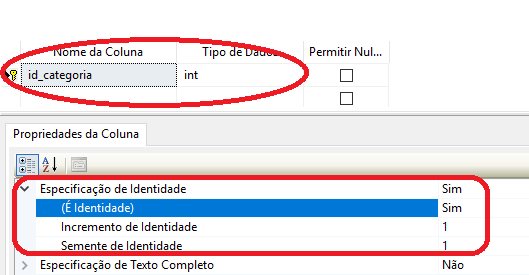


Com o botão direito em tabelas, vamos começar a criar nossa primeira tabela

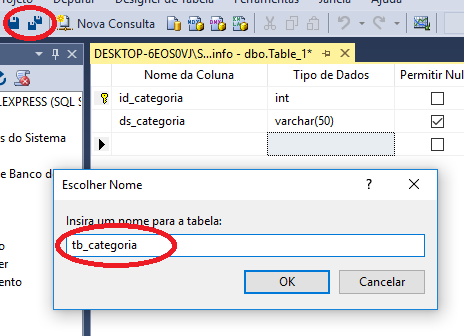


A tabela tb\_categoria terá os campos:

* **Id\_categoria – int – chave primária - autoincremento**
* **ds\_categoria – varchar(50)**

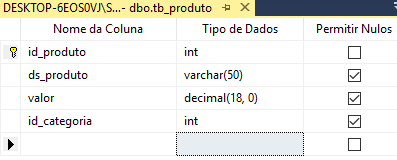
O primeiro campo precisa ser auto incremento

Agora, salve a tabela:

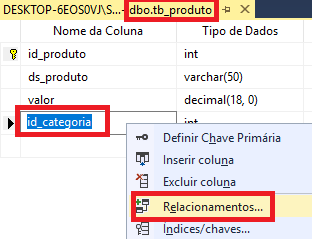


Crie agora a tabela **tb\_produto** terá os campos:

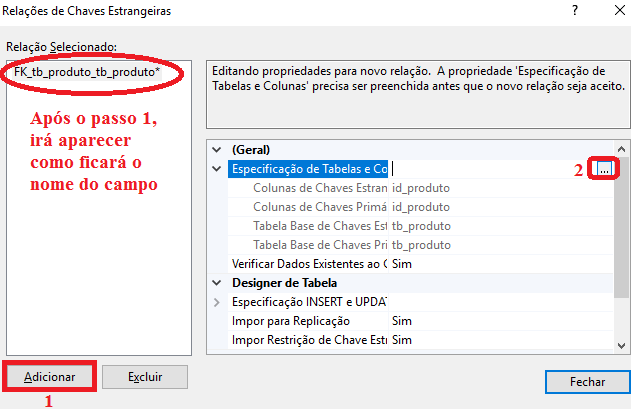
* **Id\_produto – int – chave primária - autoincremento**
* **ds\_produto – varchar(50)**
* **valor - decimal**
* **id\_categoria - int**

****

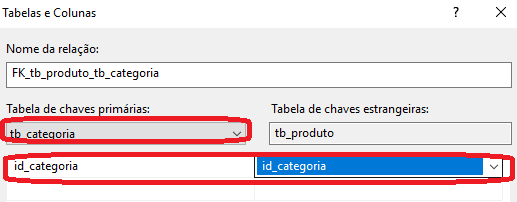
Agora, relacione o campo id\_produto da tb\_produto

****

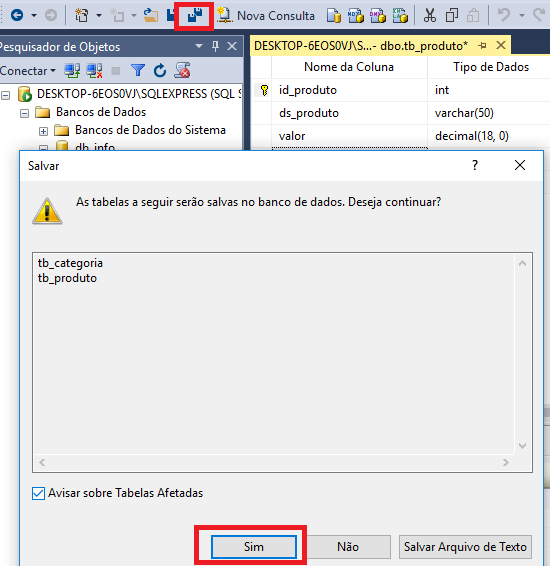
Siga o passo 1 e 2

****

Agora, relacione os campos

****

Agora, é só salvar

****

EXECUTANDO E RESTAURANDO BACKUP DO BANCO DE DADOS

1 - Criar diretório para receber o backup (.bak)

2 - Executar backup

3 - Excluir banco de dados

4 - Criar base de dados

5 - Restaurar dados a partir de um arquivo de backup

6 - Fechar conexões abertas e sobrescrever os dados

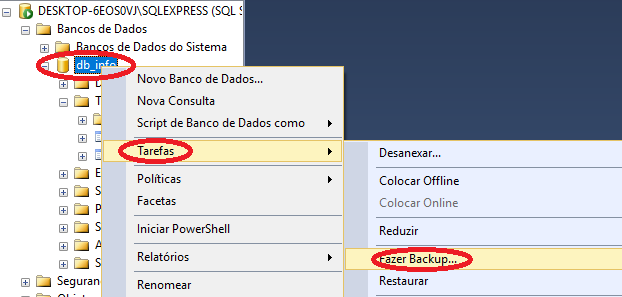
1. EXECUTANDO E RESTAURANDO BACKUP DO BANCO DE DADOS

1 - Criar diretório para receber o backup (.bak)

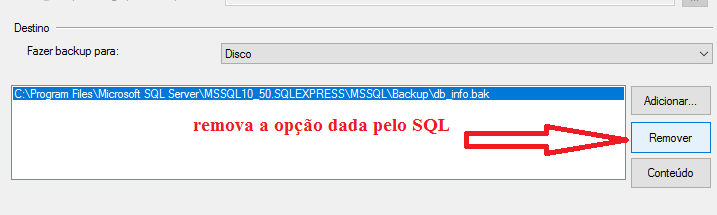
2 - Executar backup

Crie em uma pasta em C: com o nome **\_TEMP**

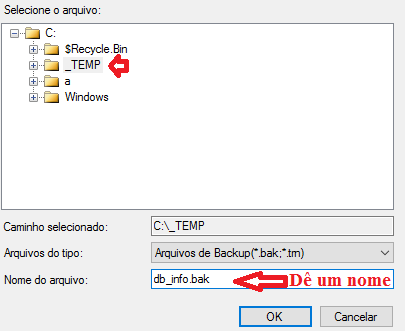
Depois...

****

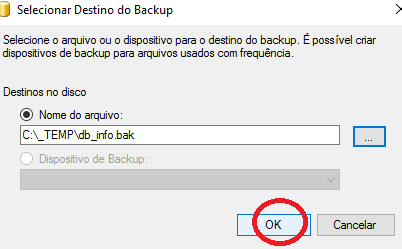
Remoda o destino original

****

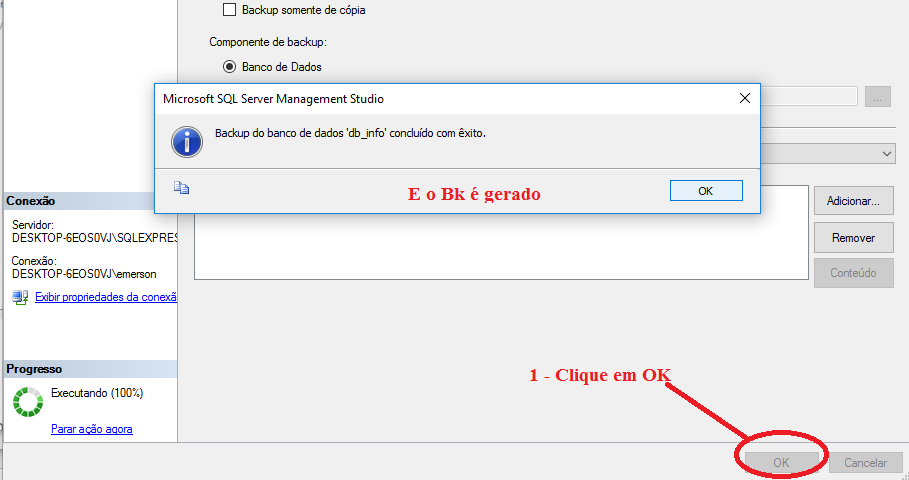
Add o seu caminho **\_TEMP**

****

Selecione OK na próxima tela

****

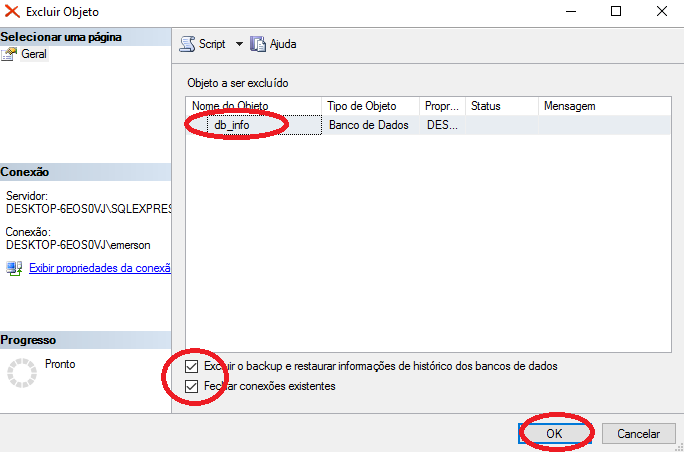
Agora..

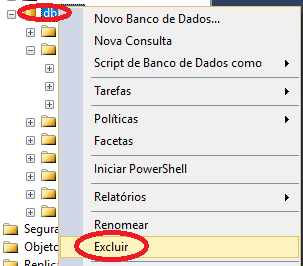
****

Bom, se temos um BD, podemos então restaurá-lo. Mas, primeiro...

## 3 - Excluir banco de dados

## 4 - Fechar conexões abertas e sobrescrever os dados

****

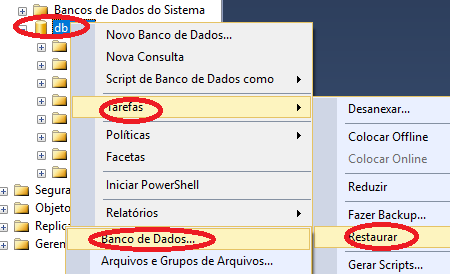


Para restaurar, temos que

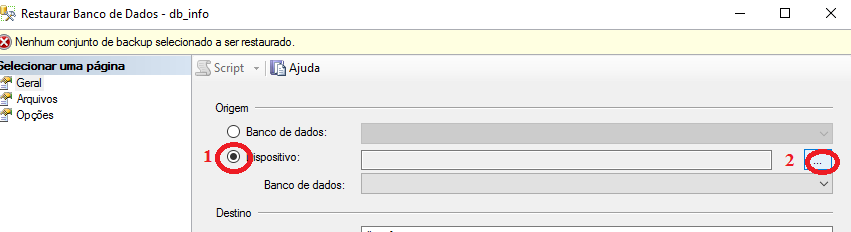
## 5 - Criar base de dados



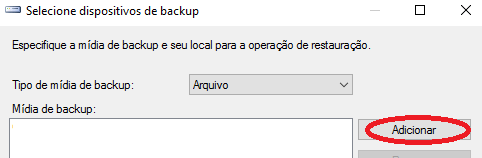
## 6 - Restaurar dados a partir de um arquivo de backup



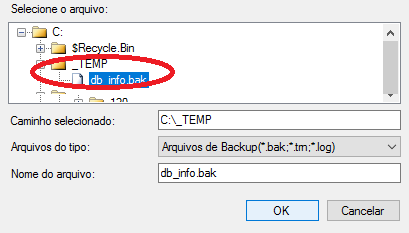
Agora, vamos escolher:



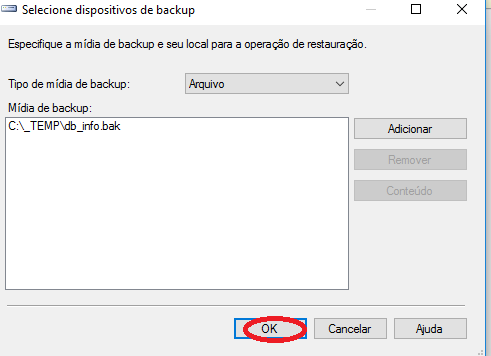
Passo 1:



Passo 2:



Paso 3:



Agora, vamos selecionar o restaurar e o substituir o Banco vazio que criamos de depois dê um **OK**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**CRIAÇÃO DE UM PROJETO E CAMANDA DE ACESSO A DADOS.**

1 - Criar novo projeto

2 - Gerar executavel

3 - Configurar FormPrincipal

4 - Criar projeto de acesso a dados

5 - Definir projeto principal

6 - Criar camada de acesso a dados

7 - Criar class DataContextFactory

8 - Criando referências

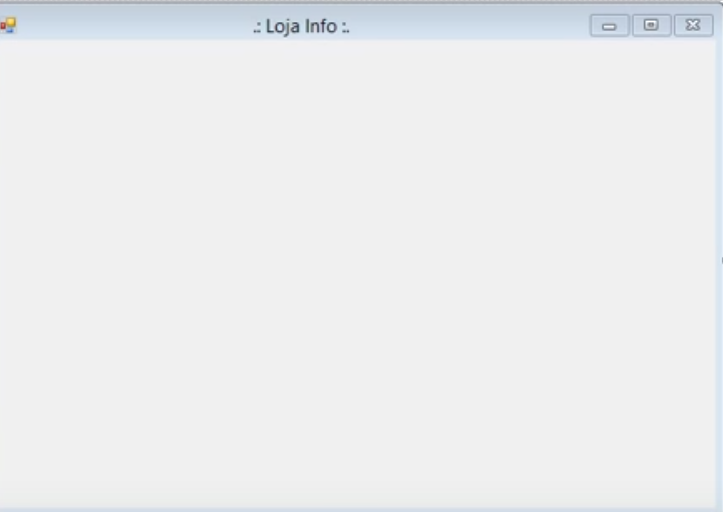
9 - Criar formulários

10 - Criar class MeusFormularios

11 - Configurar formulários

1. CRIAÇÃO DE UM PROJETO E CAMANDA DE ACESSO A DADOS.

1 - Criar novo projeto



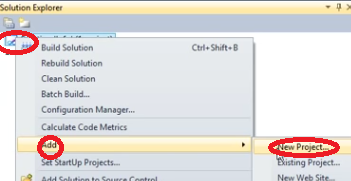
2 - Gerar executável

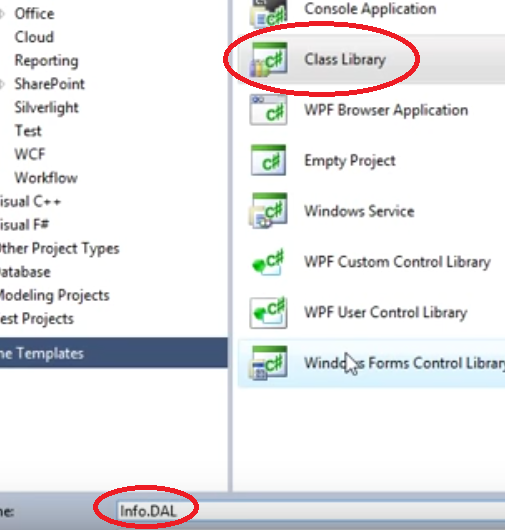
Execute e verifique se está compilando

3 - Configurar FormPrincipal

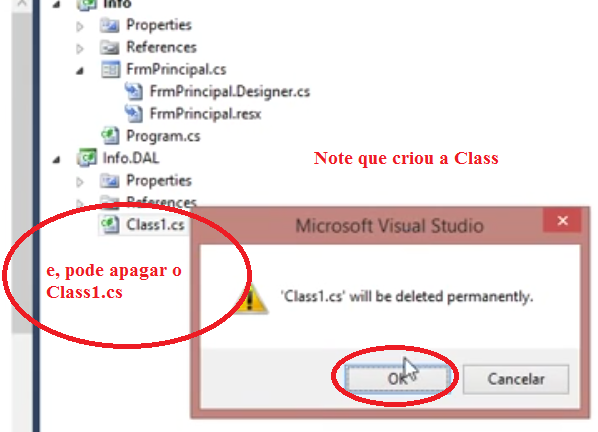
Configure como quiser

4 - Criar projeto de acesso a dados (Clicar em **SOLUTION** ... (projects))





Resultado:



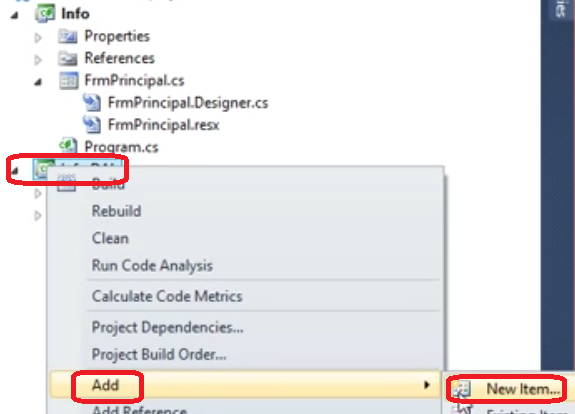
5 - Definir projeto principal. Veja se seu info está como principal, senão, é preciso apontá-lo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Se precisar mudar, salve e compile.

6 - Criar camada de acesso a dados

Passo 1:



Passo 2:



Resultado:

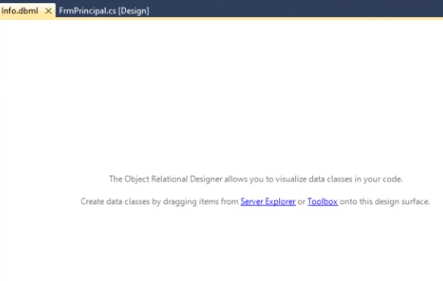
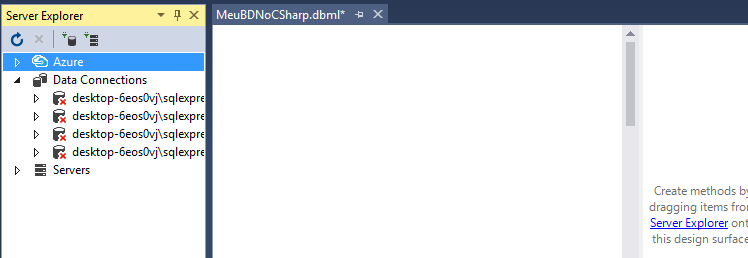
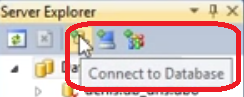


Figura 1 Não chama mais info.dbml - Chama: MeuBDNoCSharp.dbml

Abra o Server Explorer:



Criando a Conexão:



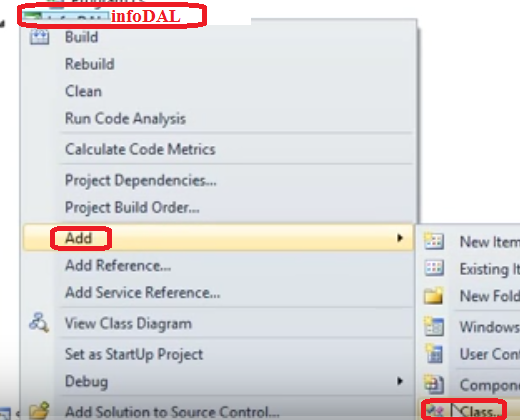
|  |  |
| --- | --- |
| Aponte para o server (mas, na escola digite somente o nome do server do seu PC. Exemplo: LAB1-PC16 sem o .\ | Escolha seu Banco e teste a conexão |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Observe a conexao criada: | Selecione as tbls e arraste para o FORM: | | |
|  |  | | |
| Mapeamento do nosso BD | | Pode alterar (se quiser) os valores para padrozinar com POO – Mas, lembro que fiz algumas adaptações nas convenções de POO para ficar melhor didaticamente. | |
|  | | | Recorte de Tela |

7 - Criar class (Classe de Conexão) com o nome **ClasseDeConexao.cs**

Criando nosso acesso aos dados

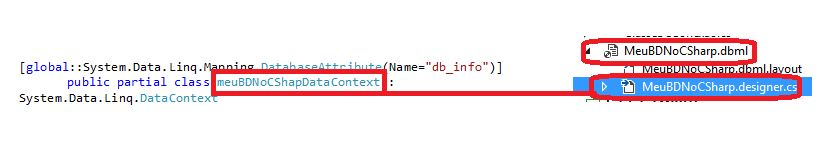
Passo 1:



|  |  |
| --- | --- |
| Criando nossa Fábrica de conexão: | Fábrica criada |
|  |  |

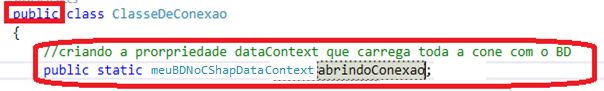
Passo 01:

Antes de mais nada, veja que foi criado todo o acesso ao BD. Ele é a nossa classe principal para poder acessar tudo no BD. A Classe meuBDNoCSharp, é que nos dará toda a manipulação do BD.

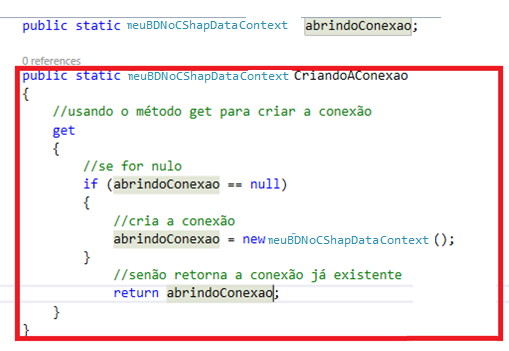


Passo 02:

Voltando ao DataContextFactory.cs

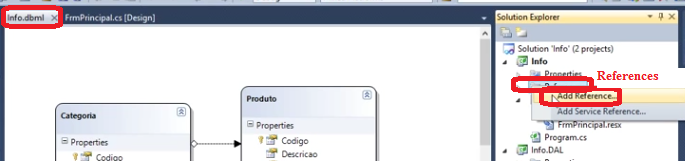


Continuando o código...

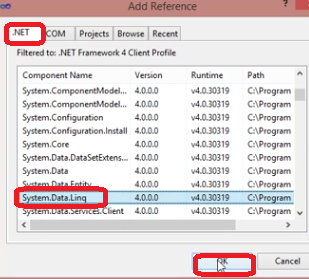
  
8 - Criando referências

Vamos mostrar para nosso projeto info, que ele precisa buscar o BD no info.DAL

Passo 1:



Passo 2:

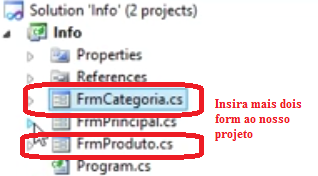


Passo 3: Repita o **Passo 1** e vá na **ABA** Projects e insira **o info.DAL**

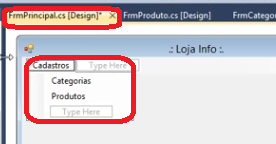


9 - Criar formulários

Passo 1:



Passo 2:

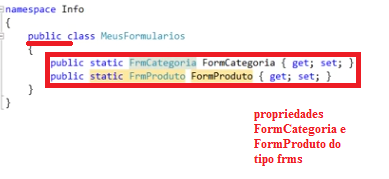


10 - Criar class MeusFormularios

Passo 1: Criando uma classe para controlar as janelas

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |

Passo 2: preenchendo nossa classe



Passo 3: Chamando o FORM

|  |  |
| --- | --- |
|  | Recorte de Tela |

Passo 4: Informando no evento do Form quando for fechado

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

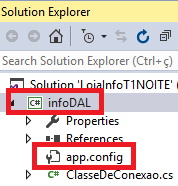
REPITA OS PASSOS 3 E 4 PARA O MENU PRODUTOS

11 - Configurar formulários

Configure do jeito que lhe convier

Obs:- Caso continue o programa em outro computador, muito provavelmente poderá ocorrer erros no carregamento do BD. Isso acontece devido do nome do SERVER da máquina onde fez o programa ser diferente do nome do SERVER onde você irá continuar com o programa. Por isso, siga os passos da imagem abaixo:

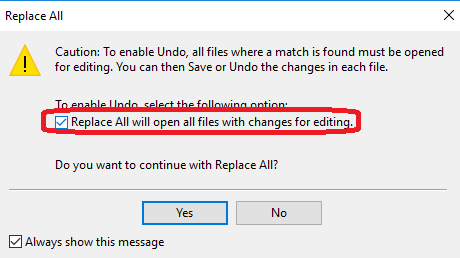
**Passo 01:** Abra o arquivo app.config do seu projeto



**Passo 02:** Siga as intruções abaixo..



**CodigoPasso 04: Selecione a opção e depois da troca compile.**



SIGA OS MESMOS PASSOS CASO SEJA PRECISO MUDAR O **NOME DO BD**

**CADASTRO DE CATEGORIAS**

1 - Utilizando GridViews

2 - Configurando fonte de dados

3 - Carregando dados do Grid

4 - Adicionar compenentes

5 - Cadastrar, gravar, editar e excluir

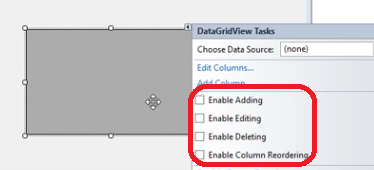
6 - Confirmação: deseja excluir?

7 - Verificação se existe produto na categoria antes de excluir

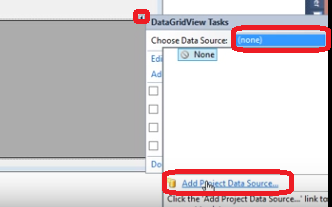
# Cadastro de categorias

## 1 - Utilizando GridViews

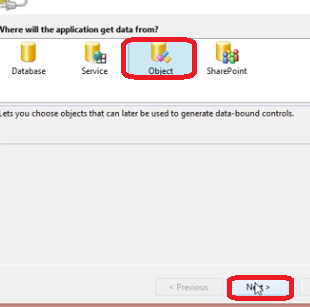
Add um data Grid View no FORMULÁRIO CATEGORIA, e...



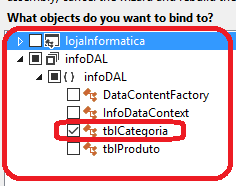
## 2 - Configurando fonte de dados



Próximo...



Próximo...

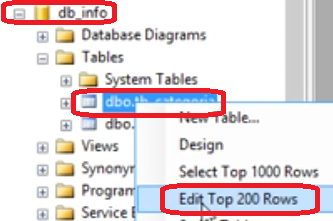


|  |  |
| --- | --- |
| Ficará assim: | Formate o Header Text: |
|  |  |

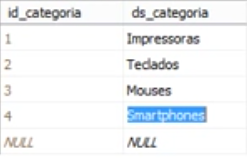
Exemplo de com acertar o Header

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Agora, pode compilar, mas, verá que nenhum dado será puxado do BD. Então, vamos incluir alguns dados...



Agora, add...



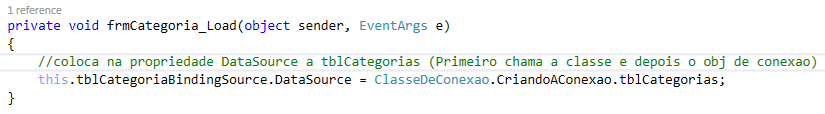
## 3 - Carregando dados do Grid

Passo 1:

Dê duplo clique no Formulário CATEGORIA e insira nossa classe:



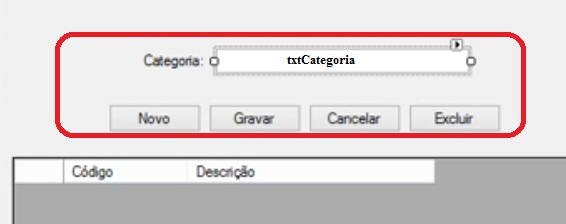
E



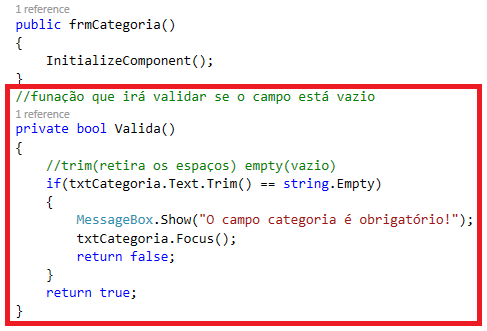
Pode compilar e verá os dados

## 4 - Adicionar compenentes

Insira os campos

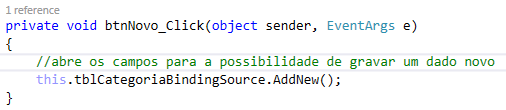


Agora, acesse o código (insira abaixo do public frmCategoria)

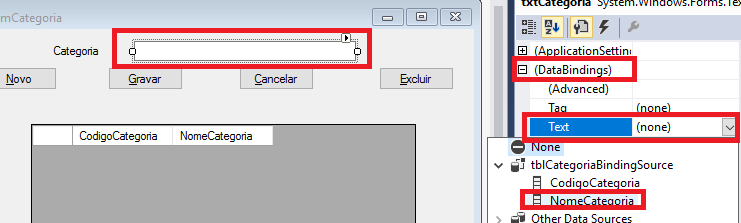


## 5 - Cadastrar, gravar, editar e excluir

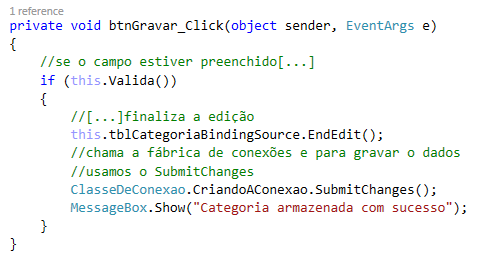
Duplo clique no btnNovo OBS:- O novo abre um novo campo no Datagrid para que possibilite o uso do GRAVAR. Então, antes de gravar algo é preciso clicar em NOVO



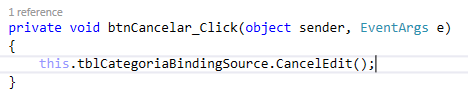
ANTES DE GRAVAR É IMPORTANTE Fazer com que o text mostre automaticamente as categorias



Duplo clique no btnGravar **SE O SEU BINDING NÃO CHAMAR TBLCATEGORIA, NÃO TERÁ NENHUM PROBLEMA, verifique o nome dele e o chame.**



Duplo clique no btnCancelar



Duplo clique no btnExcluir

Mas, antes, vamos verificar se a categoria a ser excluída está relacionada na tabela Produtos. Para isso, verifique seu dbml para lembrar dos nomes dos campos.

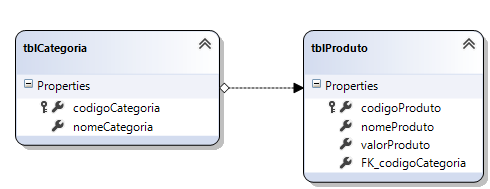
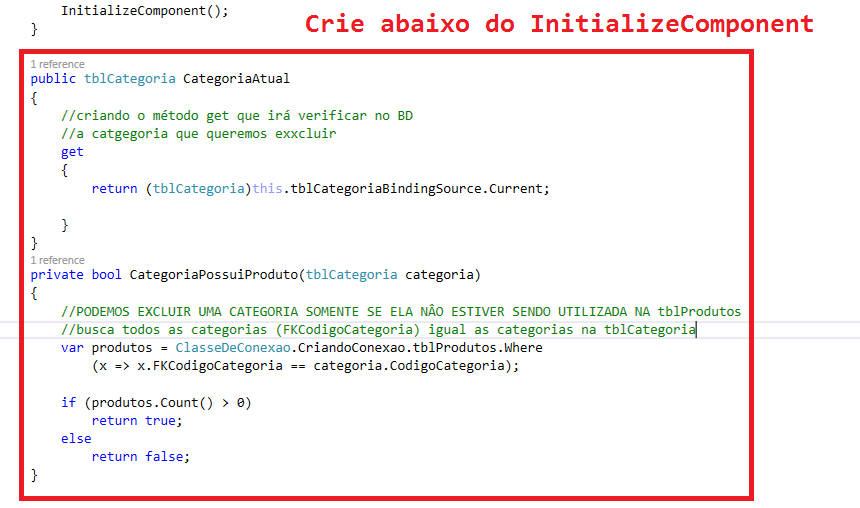
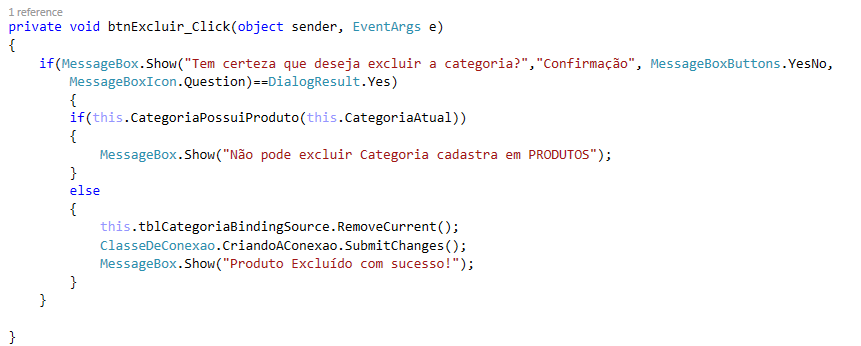


Figura 2 Abra seu dbml para se lembrar dos campos

Agora, vamos ao código

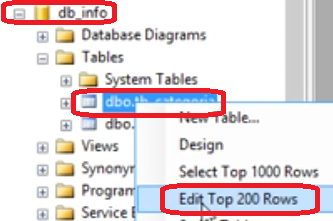


6 - Confirmação: deseja excluir?



7 - Verificação se existe produto na categoria antes de excluir

Antes de usar o Excluir Add um item na tabela de produtos



e



**5 CADASTRO DE PRODUTOS**

1 - Adicionando botões

2 - Adicionando um novo DataSource

3 - Adicionando campos ao form

4 - Carregando dados do Grid

5 - Carregando dados de categorias

6 - Cadastrar, gravar, editar e excluir

7 - Mostrando a categoria no Grid

8 - Atualizando Grid

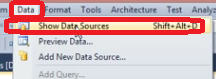
## CADASTRO DE PRODUTOS

## 1 - Adicionando botões

Copie e cole todos os botões do form Categorias para Produtos

## 2 - Adicionando um novo DataSource

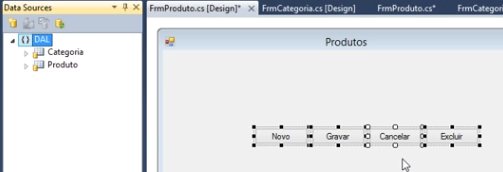
Acesse:



Agora, add um novo DataSource

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Agora, é só selecionar **FINISH** |

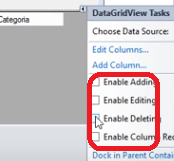
Resultado:



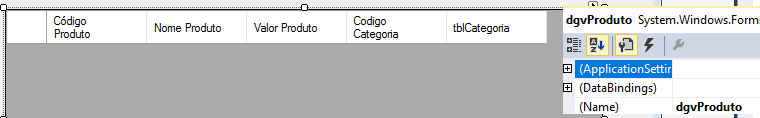
|  |  |
| --- | --- |
| Criando o Grid de forma automática  Arraste a tblProduto para o Form | Resultado 01 PS:- Se quiser, pode excluir a barra de navegação |
|  |  |

## 3 - Adicionando campos ao form

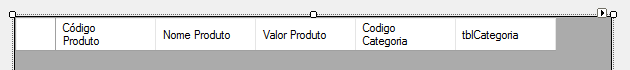
Desabilite os campos de edição do Grid



Dê um nome ao GRID



Agora, clique em **EDIT COLUMNS**, e faça as modificações que achar necessárias



|  |  |
| --- | --- |
| Clicar e arrastar | Resultado (Altere o Text do LABEL como quiser) |
|  |  |

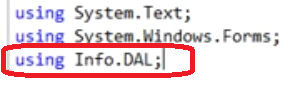
Agora, faça o mesmo com o campo **Valor**...

Com o campo **CodigoCategoria**, configure ele para ser **ComboBox**

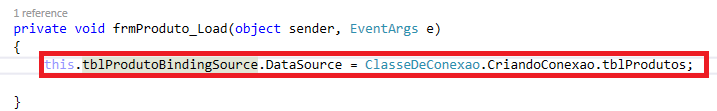
|  |  |
| --- | --- |
| Configurando o **CodigoCategoria** | Ficará assim... Mas, formate o texto como quiser |
|  |  |

## 4 - Carregando dados do Grid

Dê duplo clique no form... e inclua a classe



Vamos carregador nosso tblProdutoBindingSource...

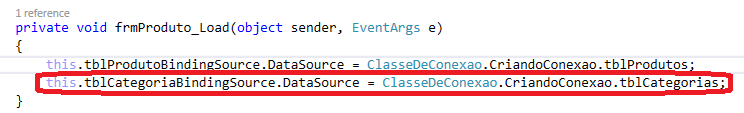


Compile e observe que os dados aparecerão

## 5 - Carregando dados de categorias

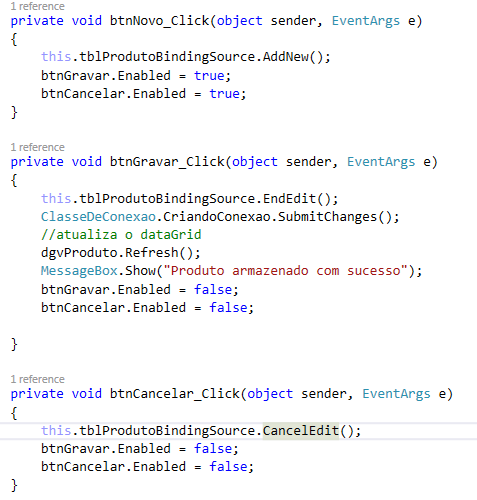
|  |  |
| --- | --- |
| Passando os dados de categoria para o combo | Observe que ele cria um novo BindingSource e atente-se para os valores do Data Source, Display Member, Value Member e Selected Value |
|  |  |

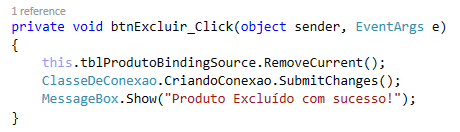
Agora, precisamos carregar nosso tblCategoriaBindingSource para aparecer os dados após a compilação



## 6 - novo, gravar, editar e excluir

Duplo clique nos botões

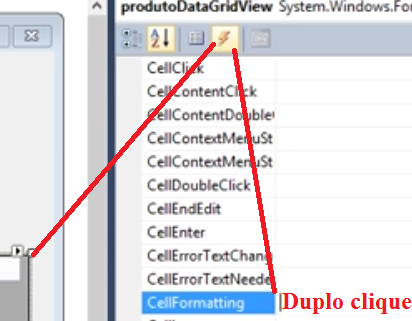




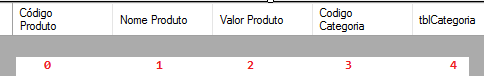
Pode compilar e testar

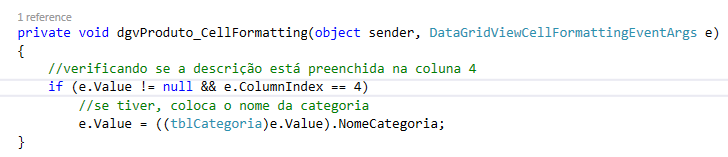
## 7 - Mostrando a categoria no Grid

Até agora, nossa categoria não aparece, então, vamos fazer aparecer



Vamos add o código (Antes, abaixo tem a imagem do DataGrid, é importante, pois se sua coluna do tb\_categoria não for 4, o código dará errado. É preciso que você veja seu DataGrid para confirmar qual coluna está

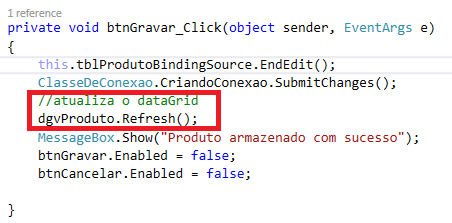




Pode compilar, mas, verá que ainda não será incluido na coluna categorias o valor. Vamos resolver isso...

**Passo 01:** Mude o nome do seu grid eu aconselho **dgvProdutos**:

8 - Atualizando Grid. Clique em GRAVAR



# Exercício:

1 - Colocar a função excluir

2 – Perguntar ao user se realmente deseja excluir

3 - Verificar se o user não está granvando com campos vazios.

4 - Renomeie todos os campos

# 6 PRODUTOS POR CATEGORIA

## 1 - Adicionando GridView de Produtos

## 2 - Adicionando componentes

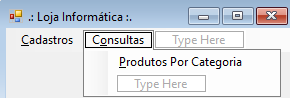
## 3 - Carregando dados de Categorias

## 4 - Busca do botão pesquisar

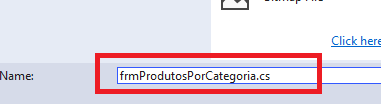
## 5 - Formatando o campo para tipo moeda

1. **Produtos por categoria**

Complemente o Menu

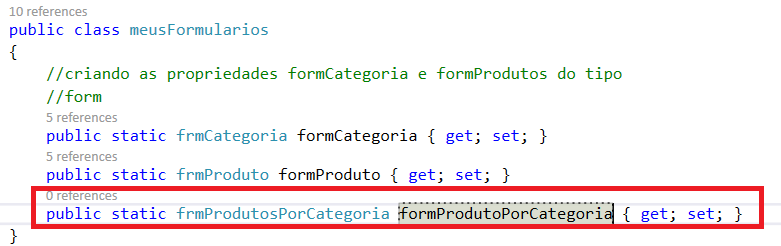
.

Add um novo Windowns Form no **LojaInfo** e configure da forma que achar melhor

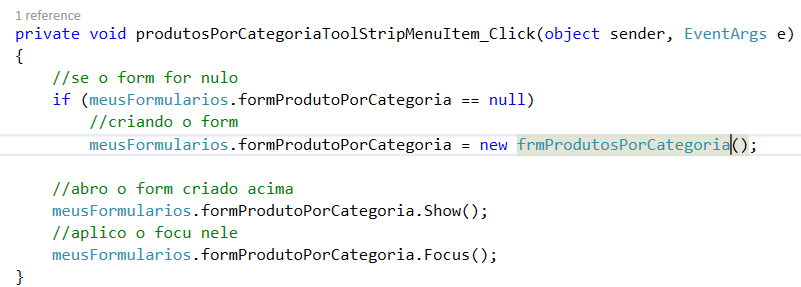
****

Chamando o frmProdutosPorCategoria

1. Crie seu form no **meusFormularios**



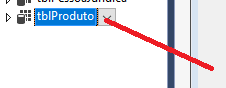
1. Dê duplo clique no Menu que irá chamar o form e...



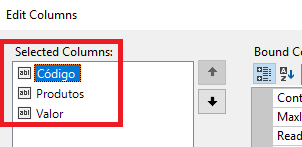
1. Agora, habilite seu form para iniciar false.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

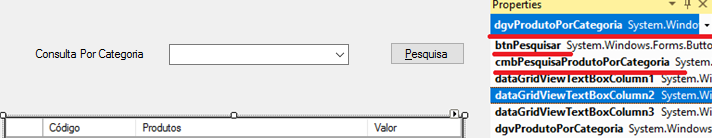
Agora, arraste a tabela produtos para o formulário



Configure o Grid conforme a imagem



Add 1-Label, 1-Combo, 1-Button (**Não puxe das tabelas**) – renomei..



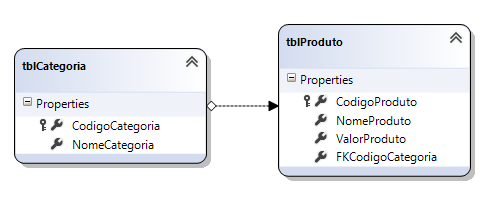
Arraste o categoria no Combo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Fazendo a conexão

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Antes de continuar, para não se confundir com o código, abra seu dbml para que lembre-se dos nomes que deu aos campos

****

Vamos fazer o Código. Vá para o Código fonte do **frmProdutosPorCategoria**

|  |
| --- |
| **Código** |
|  |

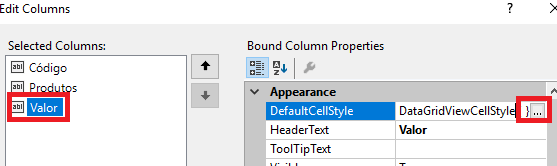
**Agora, add o código no btnPesquisar**

****

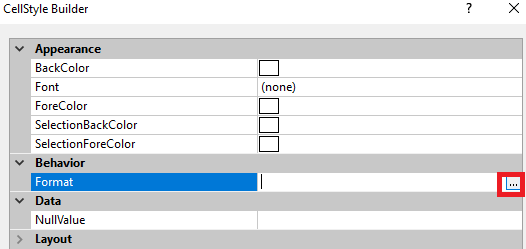
**Pode Compilar**

**Formatando o valor em moeda**

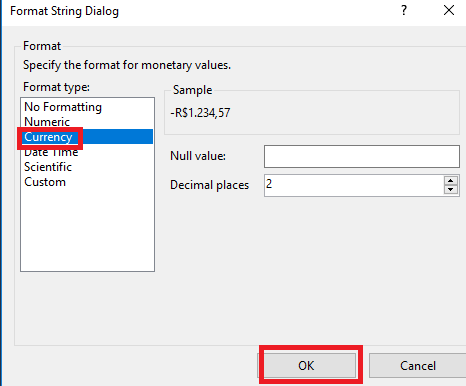
**Passo 01:**

****

**Passo 02:**

****

**Passo 03:**

****

**Agora, dê OK em todas as telas. E, não esqueça de fazer em Produtos também.**

# 7 CADASTRO DE PESSOA FÍSICA

## 1 - Criar tabelas no banco de dados

## 2 - Alterar DAL

## 3 - Criar Formulário

## 4 - Criar referência em MeusFormularios

## 5 - Alterar o evento FormClosed

## 6 - Criar link no menu

## 7 - Criar novas fontes de dados

## 8 - Criar componentes gráficos

## 9 - Criar método load (apenas pessoas fisicas)

## 10 - Formatar o Grid para aparecer o Cpf e efetuar refresh no Grid

## 11 – Colocando máscara no campo telefone

Use o Código Abaixo para acelerar a criação do BD

CREATE TABLE tb\_usuario (usuario varchar(50) NOT NULL UNIQUE, senha varchar(50) NOT NULL, id\_pessoa int NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_pessoa));

CREATE TABLE tb\_pessoa\_juridica (cnpj varchar(30) NOT NULL UNIQUE, inscricao varchar(30) NOT NULL UNIQUE, razao\_social varchar(200) NOT NULL, id\_pessoa int NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_pessoa));

CREATE TABLE tb\_pessoa\_fisica (cpf varchar(20) NOT NULL UNIQUE, rg varchar(20) NOT NULL UNIQUE, data\_nascimento date, pai varchar(200), mae varchar(200), id\_pessoa int NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_pessoa));

CREATE TABLE tb\_pessoa (id\_pessoa int IDENTITY(1, 1) NOT NULL, nome varchar(200) NOT NULL, telefone varchar(30), email varchar(200), PRIMARY KEY (id\_pessoa));

ALTER TABLE tb\_pessoa\_fisica ADD CONSTRAINT FKtb\_pessoa\_493253 FOREIGN KEY (id\_pessoa) REFERENCES tb\_pessoa (id\_pessoa);

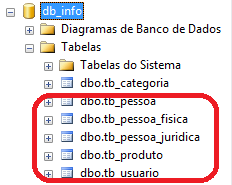
ALTER TABLE tb\_pessoa\_juridica ADD CONSTRAINT FKtb\_pessoa\_266428 FOREIGN KEY (id\_pessoa) REFERENCES tb\_pessoa (id\_pessoa);

ALTER TABLE tb\_usuario ADD CONSTRAINT FKtb\_usuario41635 FOREIGN KEY (id\_pessoa) REFERENCES tb\_pessoa (id\_pessoa);

Agora, clique em nova consulta e insira o código acima

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Veja como ficou:

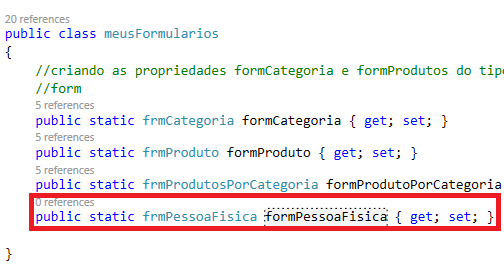


|  |  |
| --- | --- |
| Abra o dbml e arraste as novas tabelas: | Renomei os campos |
|  |  |
| Ficará assim: | |
|  | |

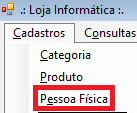
Add um novo form ao nosso projeto e configure como quiser:



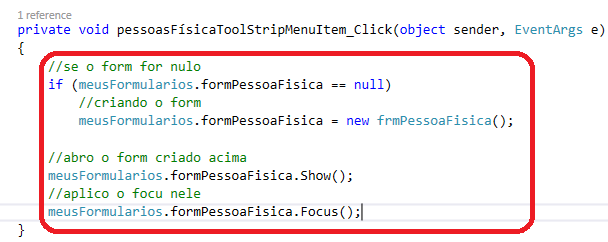
Abra o meusFormularios.cs e add a referência para nosso novo form:



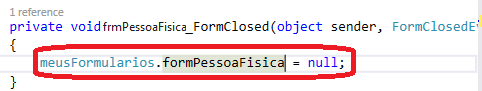
Crie o item Pessoa Física no menu



Dê duplo clique nele e add o código:



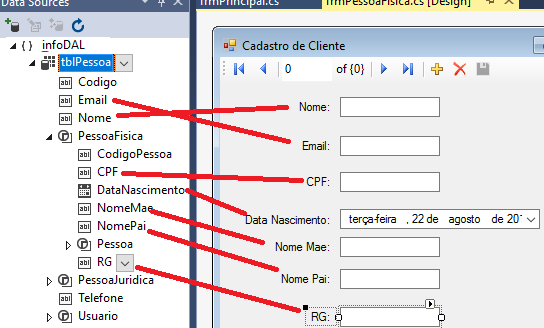
Agora, abra o EVENTO formClosed do frmPessoaFisica e add o código:



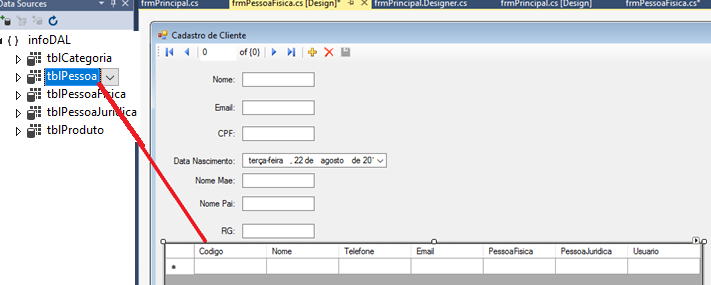
Agora...

|  |  |
| --- | --- |
| Add nova fonte de dados | Add Novo Objeto |
|  |  |
| Add as tabelas... | |
|  | |

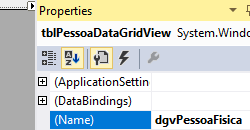
Agora, insira os seguintes campos no frmPessoaFisica. OBS – Dê o título ao text do seu form como Cadastro de Pessoas Físicas. Fica muito melhor que Cadastro de Clientes.



Agora arraste a table Pessoa para criar o dataGrid, não esqueça de desabilitar edição do user



Configure o nome do grid



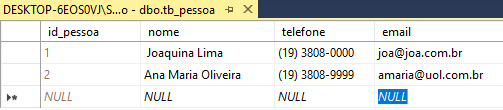
Configure o grid para ficar desta forma:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

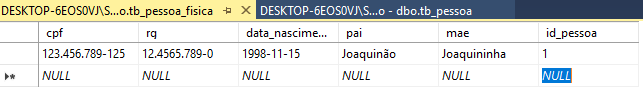
Adicione também o **campo telefone (Se quiser começar a configuar o TabIndex dos campos, é ótima ideia**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
|  |  | |
|  |  | |

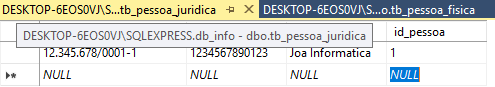
Vamos fazer um teste, para isso inclua os dados na tb\_pessoa:



E na tb\_pessoa\_fisica



E na tb\_pessoa\_juridica

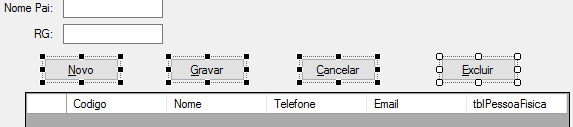


Carregando os dados. Duplo clique no frmPessoaFisica:

|  |  |
| --- | --- |
| Recorte de Tela | Recorte de Tela |

Pode testar.

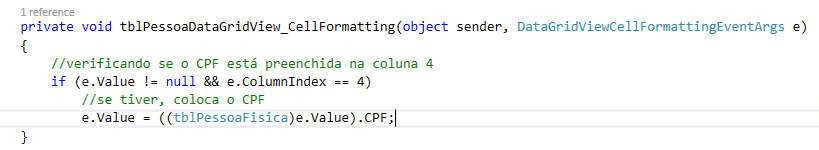
Copie os botões do frmCategoria para o form:



Vamos acertar o valor da coluna tblPessoFisica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

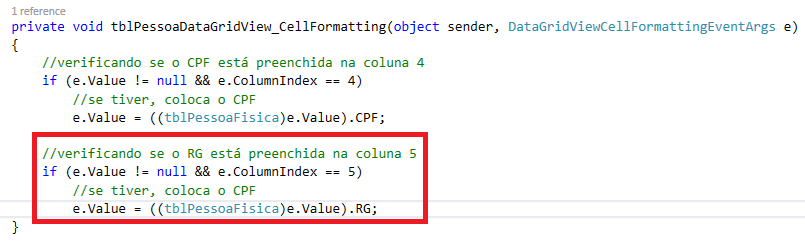
Vamos fazer funcionar a coluna (4) tblPessoaFisica



Insira no Grid o campo RG

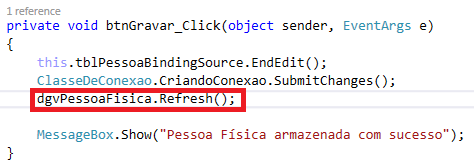
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Depois de clicar em ADD, clique em Close |  | |

Vamos fazer funcionar a coluna (5) RG

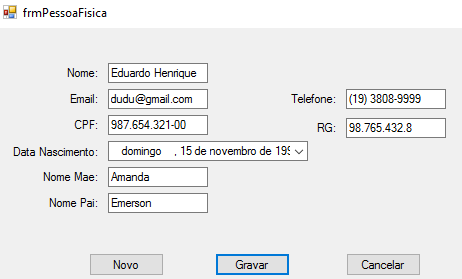
Criando o btnNovo, dê duplo clique no btnNovo

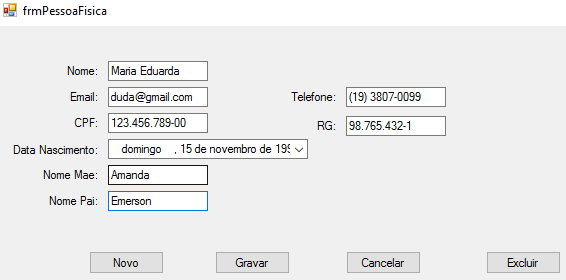


Agora, dê duplo clique no btnGravar

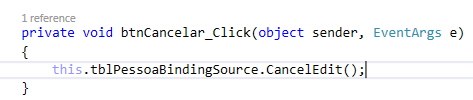


Compile e teste com os seguintes dados.





Vamos fazer o btnCancelar.



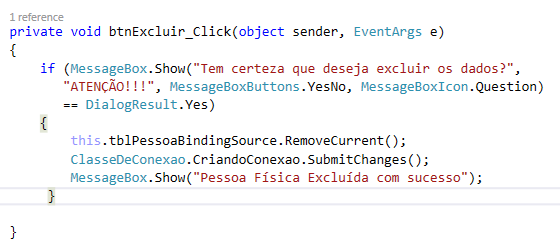
Para fazer o btnExcluir, precisaremos realizar uma alteração no BD. Esta alteração é necessária para não dar erro de integridade na hora de exlcuir.

Pois quando eu tentar excluir a Pessoa, não irá exlcuir a Pesso Fisica ligada diretatemente a esta pessoa.

Por isso, precisamos colocar em cascata o relacionamento, pois senão haverá a mensagem dizendo que as tabelas estão relacioandas e os dados não podem ser excluídos.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Salve a Alteração |  |
|  |  |

Codifique o btnExlcuir



# 8 CADASTRO DE VENDAS

Adicionie as tabelas abaixo

CREATE TABLE tb\_itens\_venda (quantidade int NOT NULL, id\_produto int NOT NULL, id\_venda int NOT NULL, valor decimal(15, 2) NOT NULL, id\_item int IDENTITY(1,1) NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_item));

CREATE TABLE tb\_venda (id\_venda int IDENTITY(1, 1) NOT NULL, valor decimal(15, 2), desconto decimal(15, 2), valor\_pago decimal(15, 2), id\_pessoa int, PRIMARY KEY (id\_venda));

ALTER TABLE tb\_venda ADD CONSTRAINT FKtb\_venda\_366981 FOREIGN KEY (id\_pessoa) REFERENCES tb\_pessoa (id\_pessoa);

ALTER TABLE tb\_itens\_venda ADD CONSTRAINT FKtb\_itens\_v307950 FOREIGN KEY (id\_produto) REFERENCES tb\_produto (id\_produto);

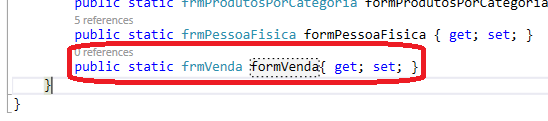
ALTER TABLE tb\_itens\_venda ADD CONSTRAINT FKtb\_itens\_v919744 FOREIGN KEY (id\_venda) REFERENCES tb\_venda (id\_venda)

ALTER TABLE tb\_usuario ADD CONSTRAINT FKtb\_usuario41635 FOREIGN KEY (id\_pessoa) REFERENCES tb\_pessoa (id\_pessoa);

Crie o formulário...

Recorte de Tela

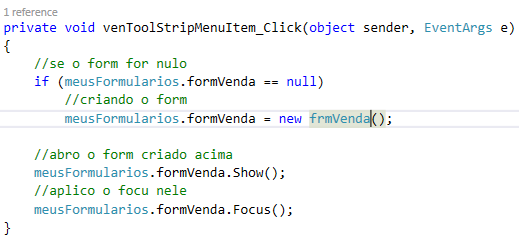
Adicione a Referência na classe meusFormularios...



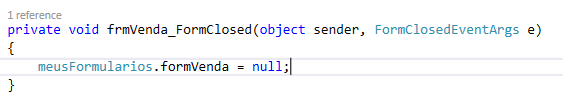
Prepare o Menu...

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Duplo clique em Venda...



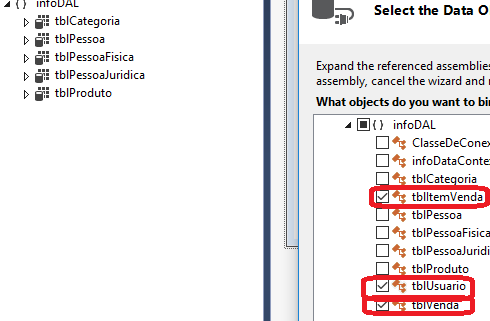
No evento FormClosed...



|  |  |
| --- | --- |
| Arraste as novas tabelas no **dbml**... | Altere... |
|  |  |
| Resultado | |
|  | |

Add as novas tabelas(Classes) – PARA ISSO...

1. Selecione o frmVendas
2. Vá ao **DATA SOURCES** e add+



Faça as alterações...

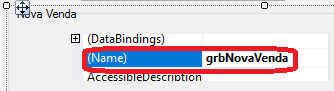
|  |  |
| --- | --- |
|  | Arraste o FKCodigoPessoa para o Form e Configure os dados |
| Insira um button e configure... | Arraste a tabela |
| Configure... | |

Agora, dê duplo clique no form e...

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Compile...

Agora, ADD um GroupBox e renomeie



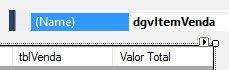
Arraste para o grbNovaVenda...

|  |  |
| --- | --- |
|  | Modifique o FKCodigoProduto para **ComboBox** |
|  | Renomeie:  txtCodigoVenda  cmbProduto  txtQuantidade  txtValor |
| Retire as edições |  |
|  | |

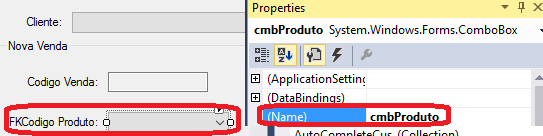
Agora, vamos add um campo...

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | deixe assim |

Renomeie o DataGrid



Renomeie o Combo



Acertando os dados a serem mostrados na coluna Nome Produto

|  |  |
| --- | --- |
|  | Recorte de Tela |

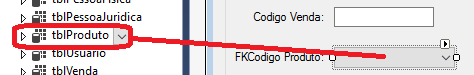
Insira um novo botão



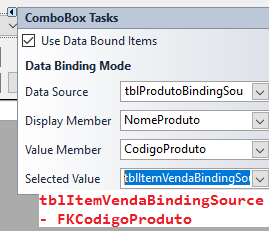
Altere a propriedade do combo...



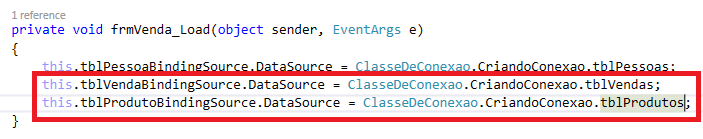
Agora, arraste o produto para dentro do combo



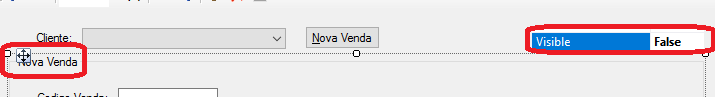
Deve ficar assim...



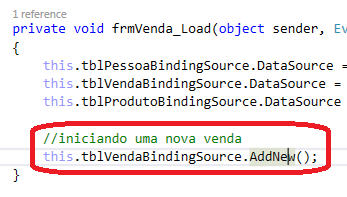
Vamos preencher o Binding



Vamos ocultar o GroupBox, pois não posso iniciar uma nova venda com o grupoBox com dados, correto?



Agora, vamos iniciar uma nova venda. ABRA o **frmVenda\_Load. É importante fazer isso agora para que possamos utilizar o código que será gerado nessa nova tupla na função novoItem**



Agora, dê duplo clique no btnNovaVenda

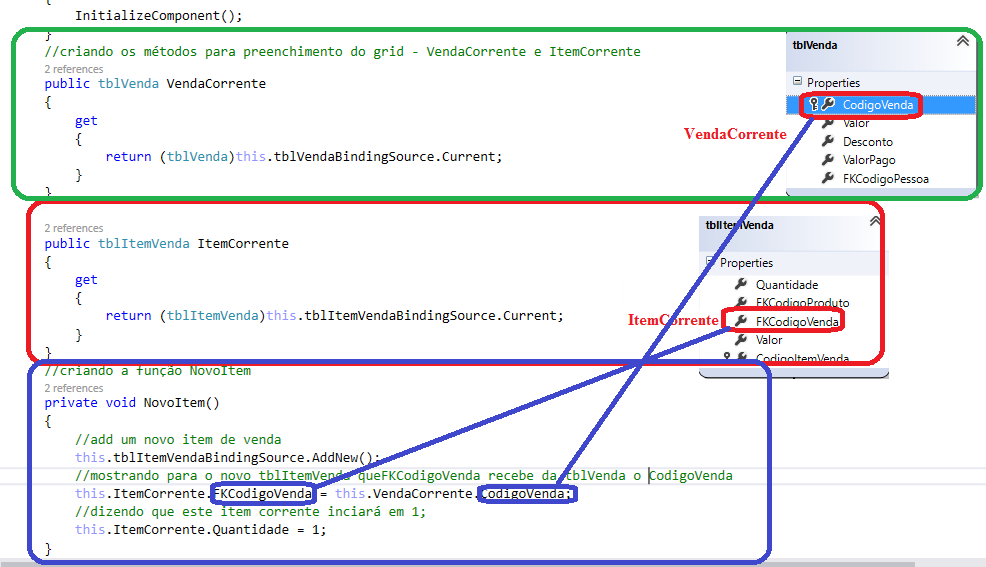


Vamos colocar o text do Código de venda e Valor como somente Leitura.



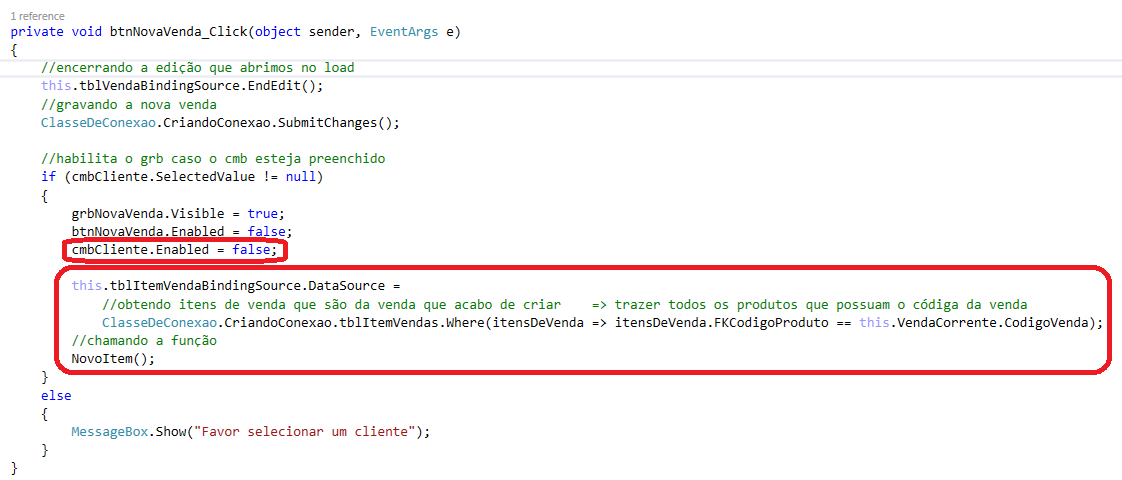


Carregando meu Grid com os dados da venda. Para isso, iremos precisar da venda corrente e do meu item corrente a ser vendido. Obs:- Criei logo abaixo do InitializeComponent();



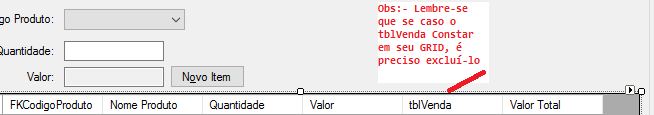
|  |  |
| --- | --- |
| Abaixo imagem das tabelas no BD. O objetivo é só para lembrar da tabela e como ela se relaciona com o código. | |
|  |  |

Agora, vamos criar a codificação para utilizar as os métodos e funções no **btnNovaVenda**



Agora, crie o **MostraSomaDeValores**, para ser utilizado no **btnNovoItem**

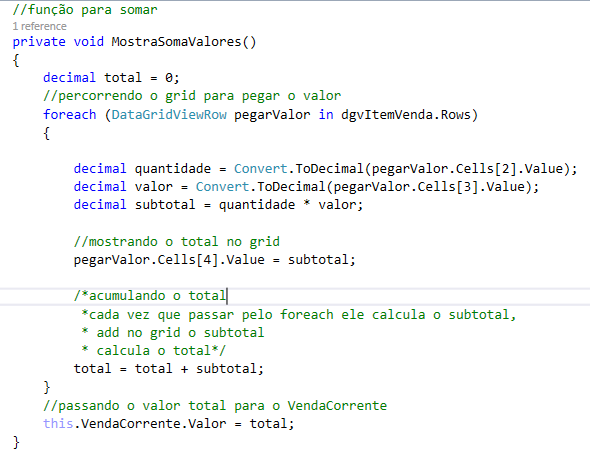
Mas, antes...



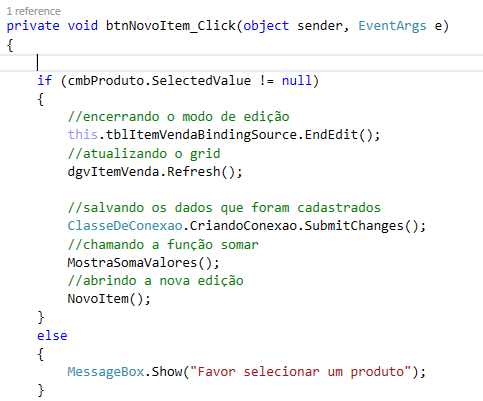
Deixe seu Grid assim...



Agora, crie a função



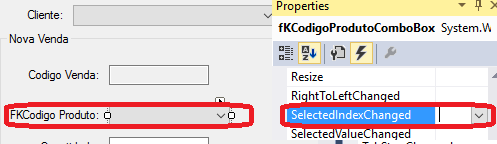
Codificação do **btnNovoItem**



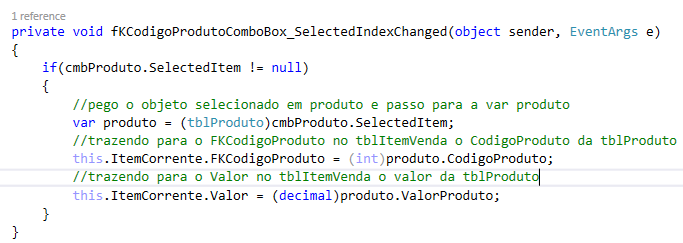
Execute. Exemplo do resultado no BD após execução.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

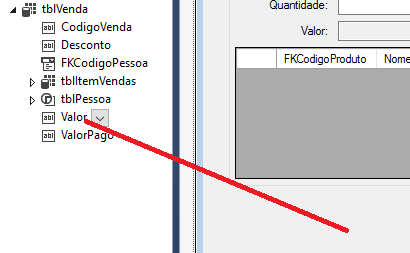
Fazendo com que o **VALOR** apareça nos campos...



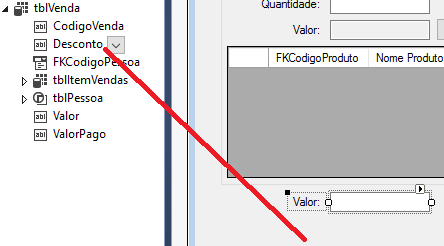
Agora, crie o código...



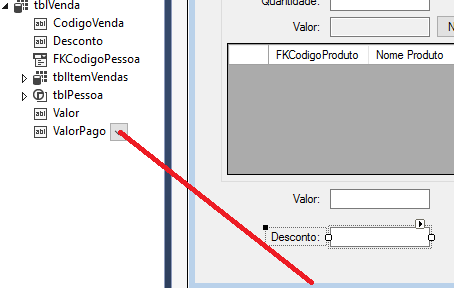
Vamos realizar os cálculos. Para isso, arraste o valor abaixo do grid



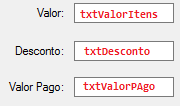
Agora, arraste o desconto



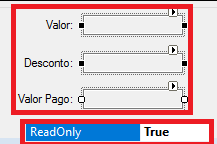
Agora, arraste o valorPago



Renomeie os Texts



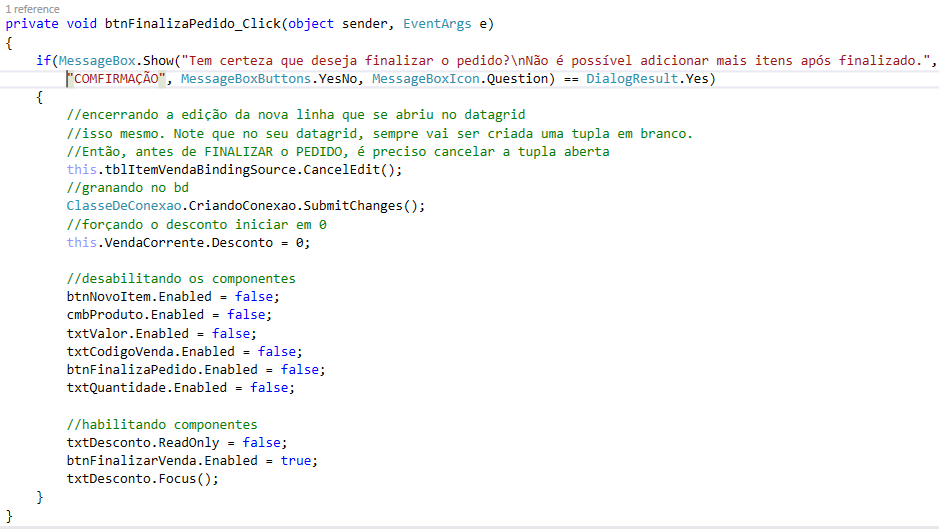
Coloque-os para somente leitura



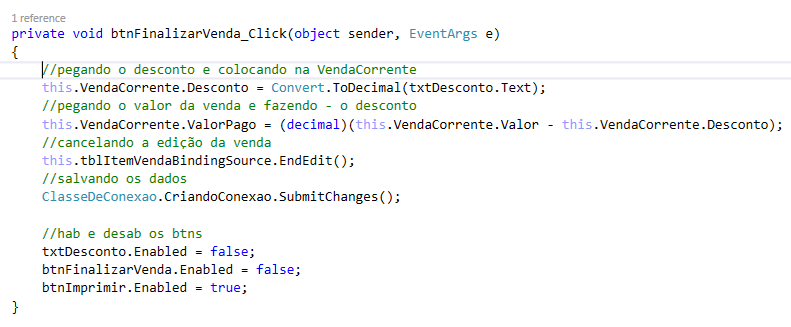
Insira os botões, renomeie, e deabilite os dois úlimos botões

|  |  |
| --- | --- |
| Recorte de Tela |  |

Criando o btnFinalizaPedido



Criando o btnFinalizaVenda



# 9 CONTAS A RECEBER

## 1 - Criar tabelas no banco de dados e inserir dados

## 2 - Alterar DAL

## 3 - adicionar campos

## 4 - Carregar dados

## 5 - Finalizar a venda

## 6 - Configurar comboBox

## 7 - Configurar botão finalizar

Adicionie as tabelas abaixo

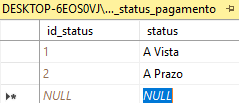
CREATE TABLE tb\_status\_pagamento (id\_status int IDENTITY NOT NULL, status varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_status));

CREATE TABLE tb\_contas\_receber (id\_conta int IDENTITY(1, 1) NOT NULL, data\_compra date NOT NULL, data\_vencimento date NOT NULL, data\_pagamento date, id\_venda int NOT NULL, id\_status int NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_conta));

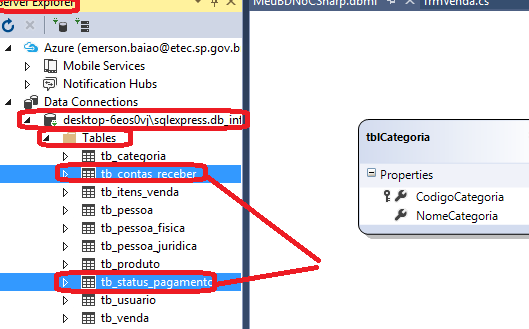
ALTER TABLE tb\_contas\_receber ADD CONSTRAINT FKcontas\_rec225305 FOREIGN KEY (id\_venda) REFERENCES tb\_venda (id\_venda);

ALTER TABLE tb\_contas\_receber ADD CONSTRAINT FKcontas\_rec366784 FOREIGN KEY (id\_status) REFERENCES tb\_status\_pagamento (id\_status);

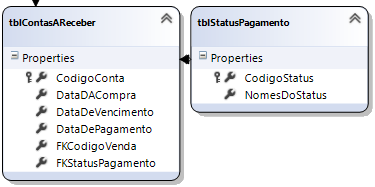
Add os dados na tb\_status\_pagamento



Vamos incluir as tabelas no dbml



Altere os nomes das classes...



Agora... Dê um Build na solução para incorporar os novos nomes. Depois, insira as tabelas no