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>

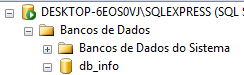
# CRIANDO BANCO DE DADOS

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**)

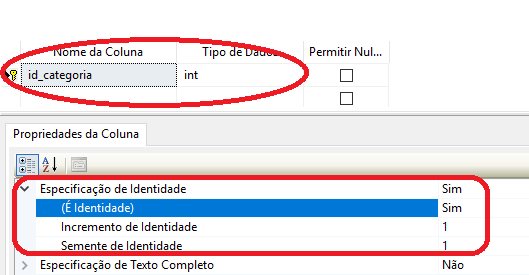


Com o botão direito em tabelas, vamos começar a criar nossa primeira tabela

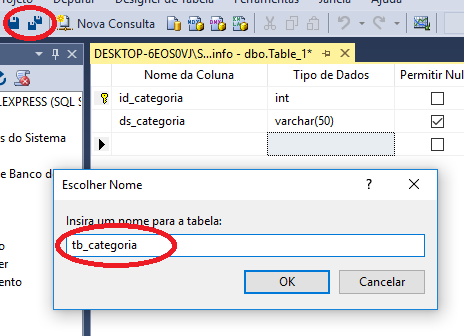


A tabela tb\_categoria terá os campos:

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

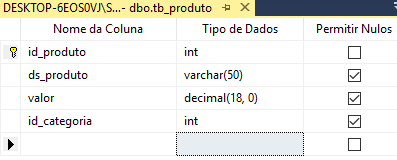
O primeiro campo precisa ser auto incremento

Agora, salve a tabela:

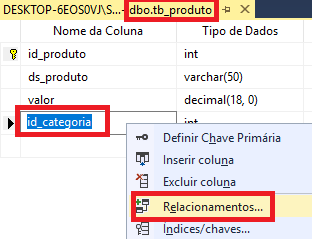


Crie agora a tabela **tb\_produto** terá os campos:

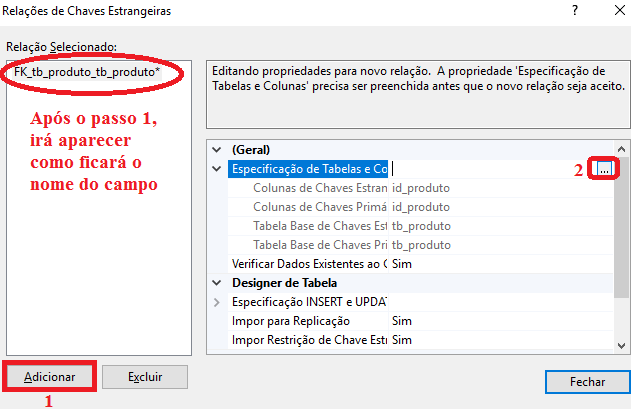
* **Id\_produto – int – chave primária - autoincremento**
* **ds\_produto – varchar(50)**
* **valor - decimal**
* **id\_categoria - int**

****

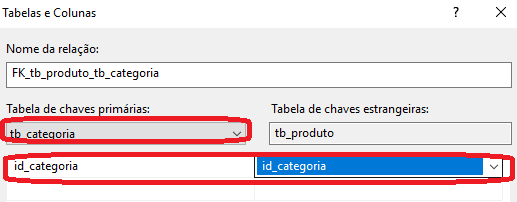
Agora, relacione o campo id\_produto da tb\_produto

****

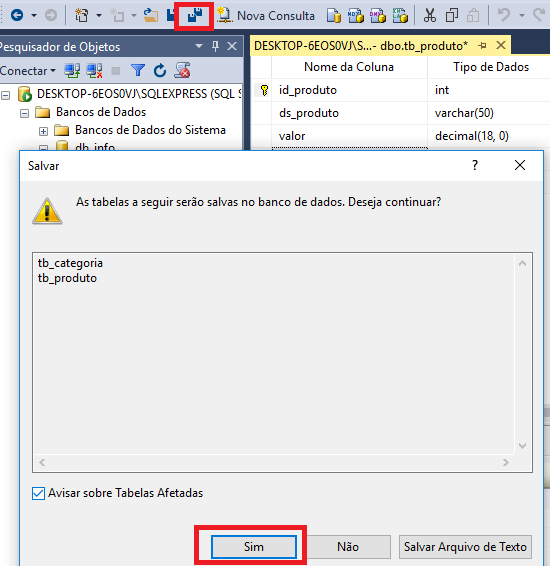
Siga o passo 1 e 2

****

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

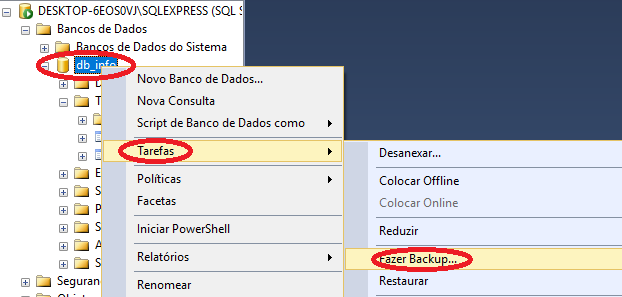
1. EXECUTANDO E RESTAURANDO BACKUP DO BANCO DE DADOS

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

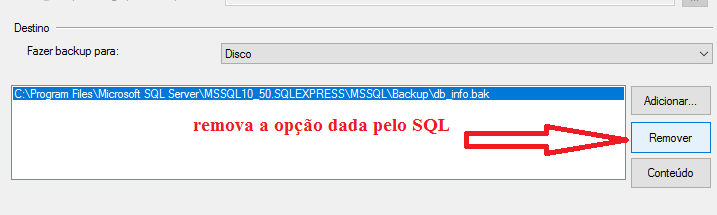
2 - Executar backup

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

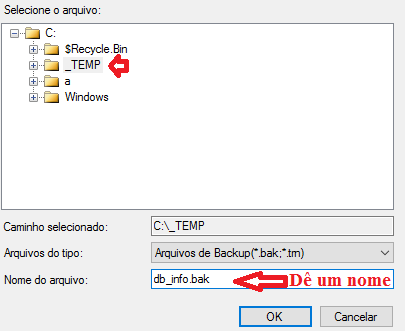
Depois...

****

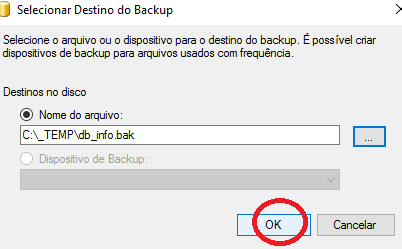
Remoda o destino original

****

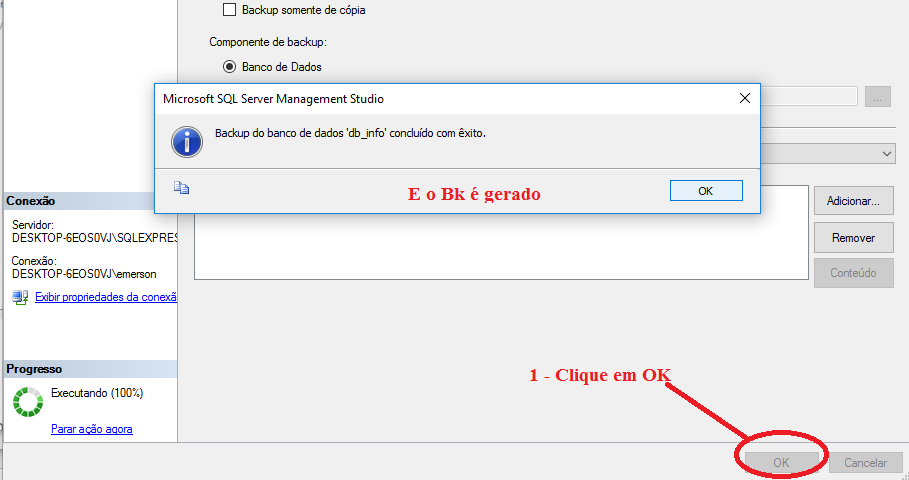
Add o seu caminho **\_TEMP**

****

Selecione OK na próxima tela

****

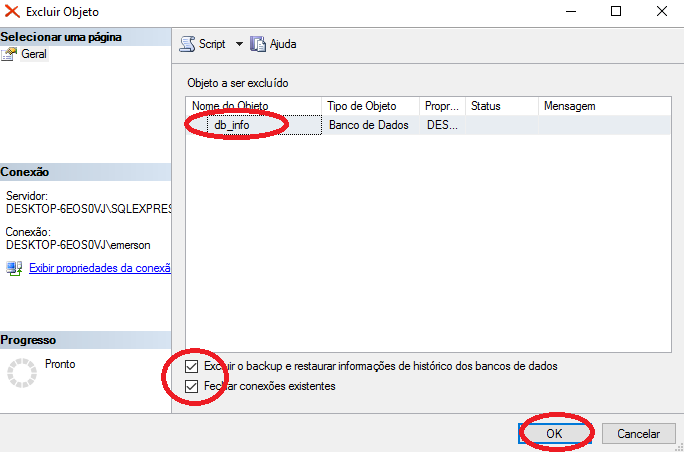
Agora..

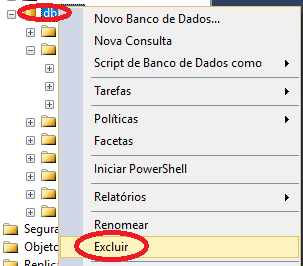
****

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

## 3 - Excluir banco de dados

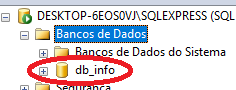
## 4 - Fechar conexões abertas e sobrescrever os dados

****

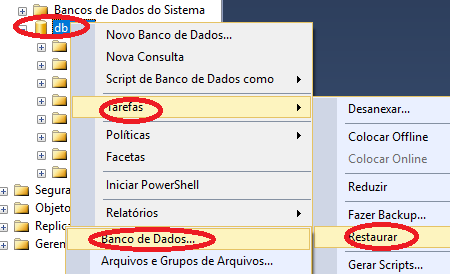


Para restaurar, temos que

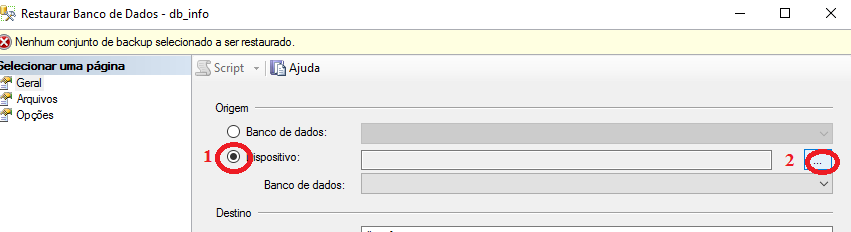
## 5 - Criar base de dados



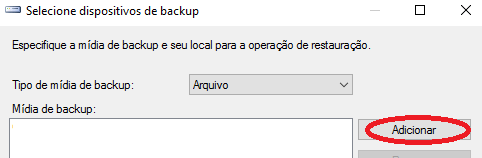
## 6 - Restaurar dados a partir de um arquivo de backup



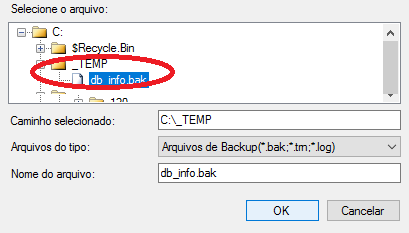
Agora, vamos escolher:



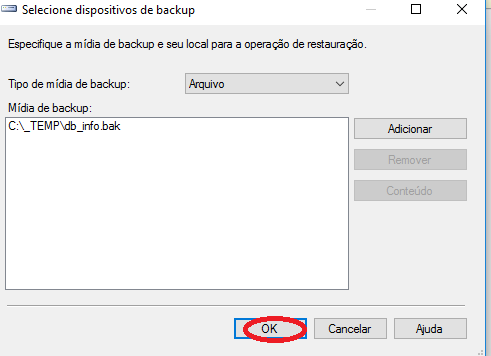
Passo 1:



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

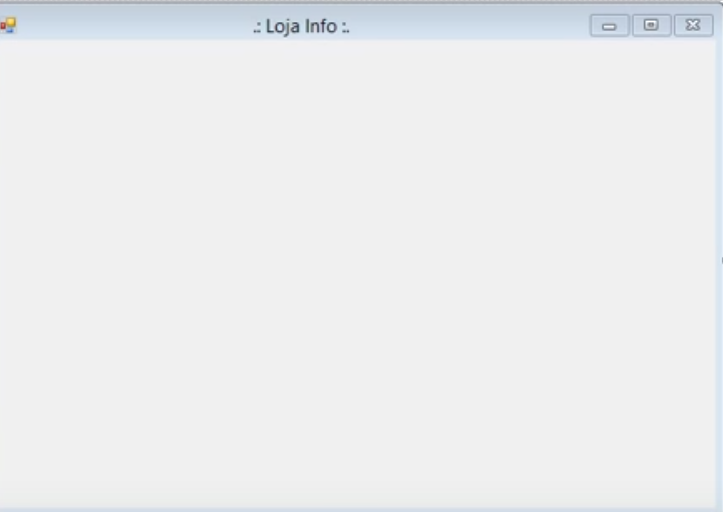
9 - Criar formulários

10 - Criar class MeusFormularios

11 - Configurar formulários

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

1 - Criar novo projeto



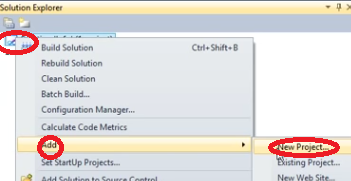
2 - Gerar executável

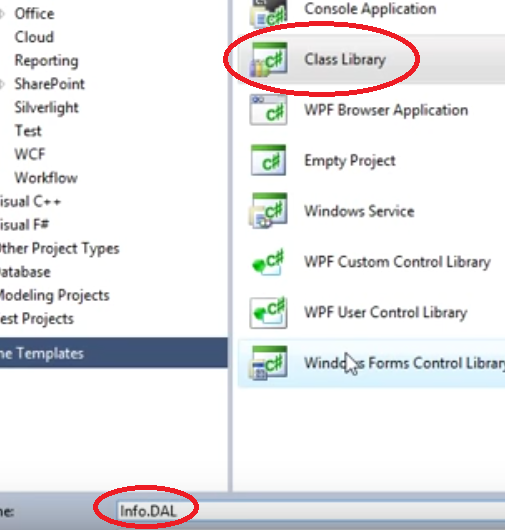
Execute e verifique se está compilando

3 - Configurar FormPrincipal

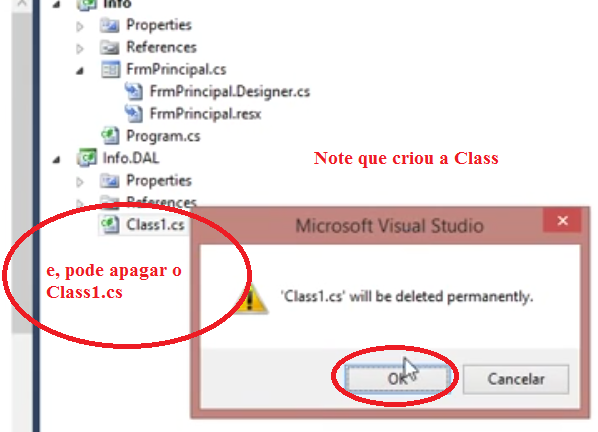
Configure como quiser

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





Resultado:



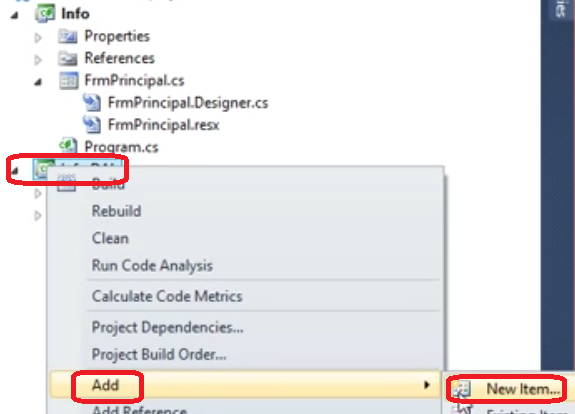
5 - Definir projeto principal. Veja se seu info está como principal, senão, é preciso apontá-lo

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

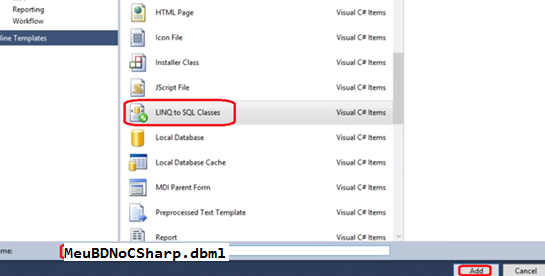
Se precisar mudar, salve e compile.

6 - Criar camada de acesso a dados

Passo 1:



Passo 2:



Resultado:

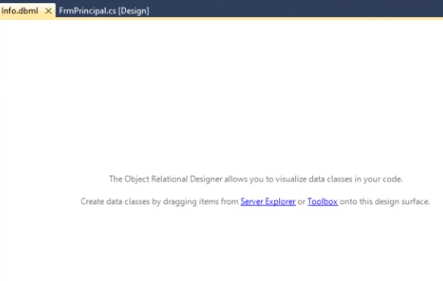
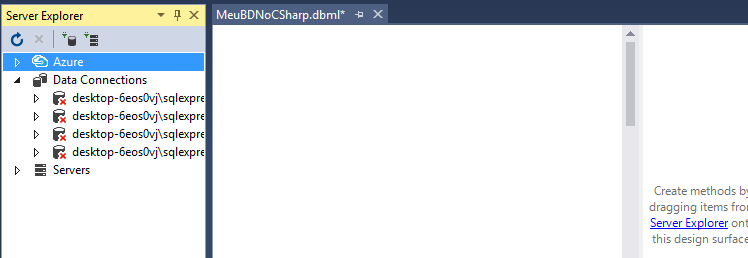
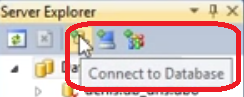


Figura 1 Não chama mais info.dbml - Chama: MeuBDNoCSharp.dbml

Abra o Server Explorer:



Criando a Conexão:



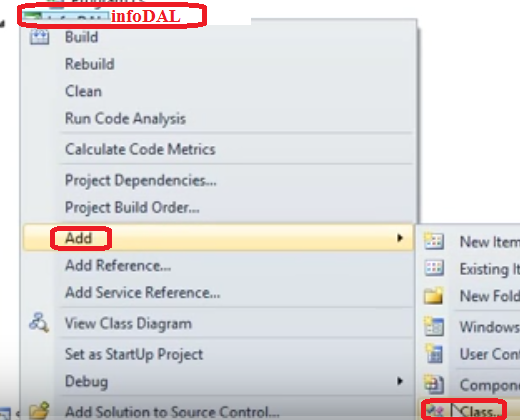
|  |  |
| --- | --- |
| Aponte para o server (mas, na escola digite somente o nome do server do seu PC. Exemplo: LAB1-PC16 sem o .\ | Escolha seu Banco e teste a conexão |
|  |  |

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

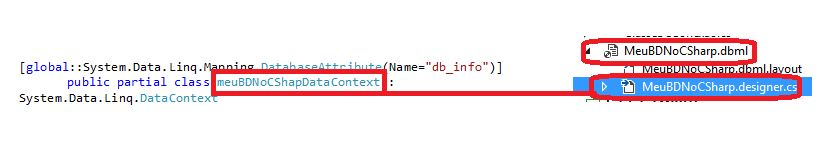
Passo 1:



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

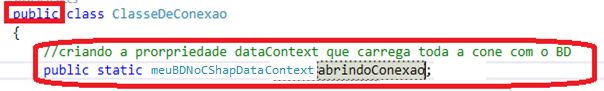
Passo 01:

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.

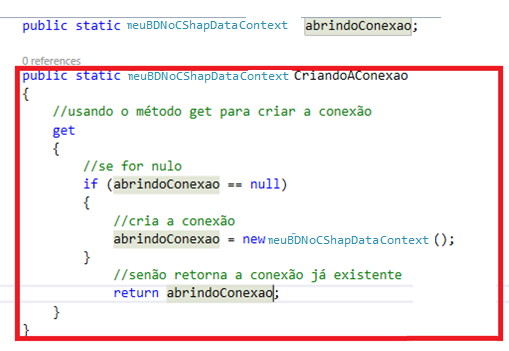


Passo 02:

Voltando ao DataContextFactory.cs

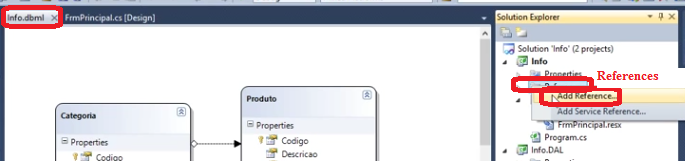


Continuando o código...

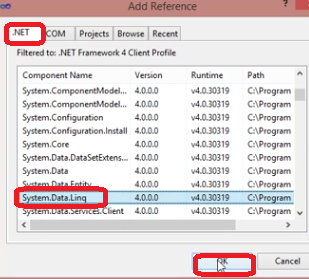
  
8 - Criando referências

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

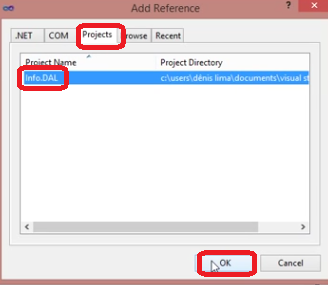
Passo 1:



Passo 2:

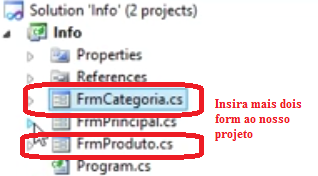


Passo 3: Repita o **Passo 1** e vá na **ABA** Projects e insira **o info.DAL**

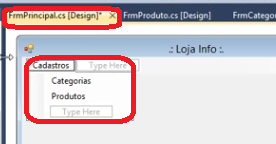


9 - Criar formulários

Passo 1:



Passo 2:

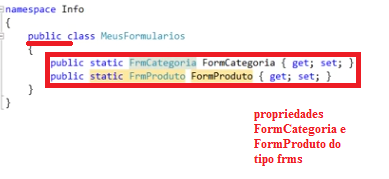


10 - Criar class MeusFormularios

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

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

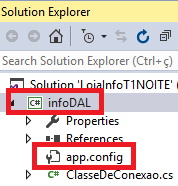
REPITA OS PASSOS 3 E 4 PARA O MENU PRODUTOS

11 - Configurar formulários

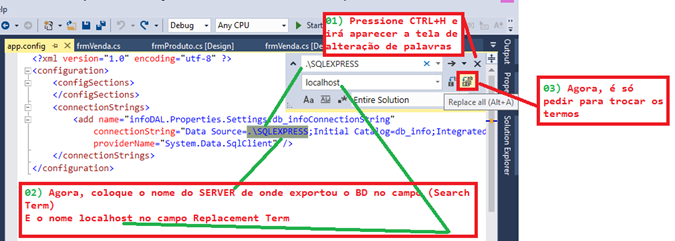
Configure do jeito que lhe convier

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:

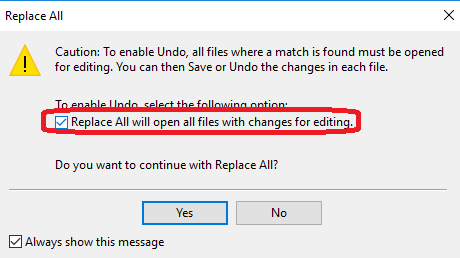
**Passo 01:** Abra o arquivo app.config do seu projeto



**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

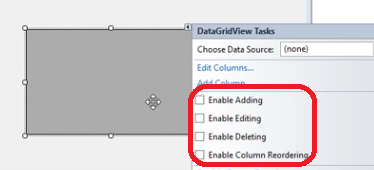
6 - Confirmação: deseja excluir?

7 - Verificação se existe produto na categoria antes de excluir

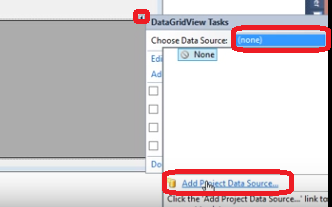
# Cadastro de categorias

## 1 - Utilizando GridViews

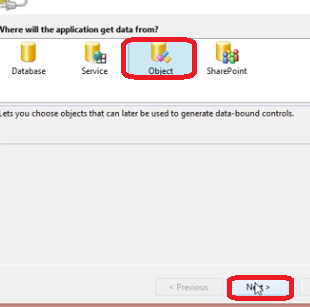
Add um data Grid View no FORMULÁRIO CATEGORIA, e...



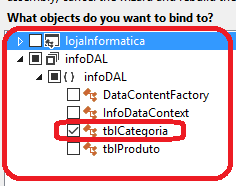
## 2 - Configurando fonte de dados



Próximo...



Próximo...

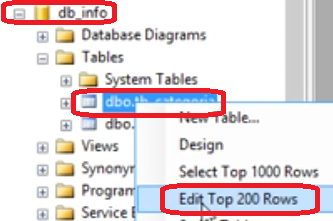


|  |  |
| --- | --- |
| Ficará assim: | Formate o Header Text: |
|  |  |

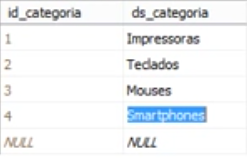
Exemplo de com acertar o Header

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

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



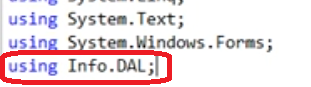
Agora, add...



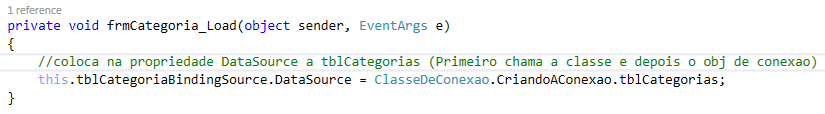
## 3 - Carregando dados do Grid

Passo 1:

Dê duplo clique no Formulário CATEGORIA e insira nossa classe:



E

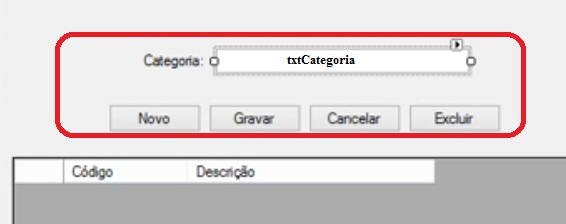


CONTINUAR DAQUI DIA 19/02

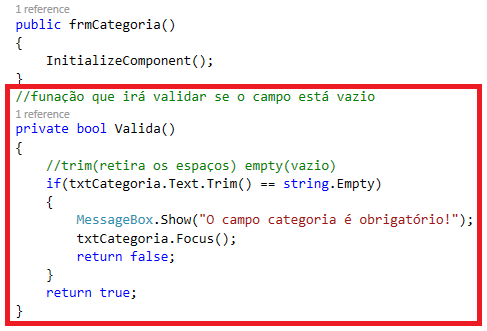
Pode compilar e verá os dados

## 4 - Adicionar compenentes

Insira os campos

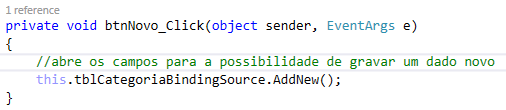


Agora, acesse o código (insira abaixo do public frmCategoria)

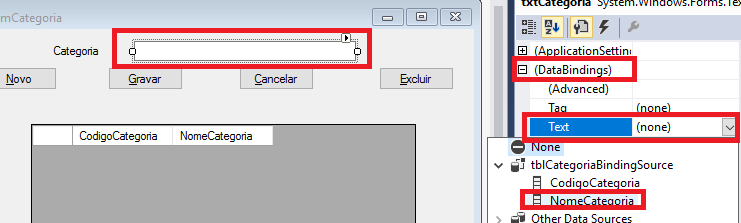


## 5 - Cadastrar, gravar, editar e excluir

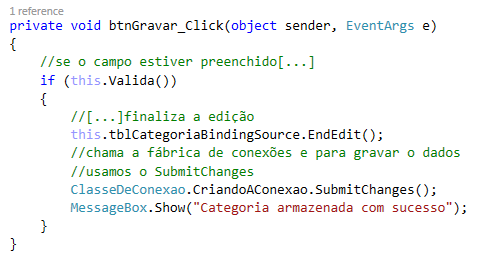
Duplo clique no btnNovo OBS:- O novo abre um novo campo no Datagrid para que possibilite o uso do GRAVAR. Então, antes de gravar algo é preciso clicar em NOVO



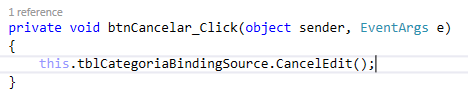
ANTES DE GRAVAR É IMPORTANTE Fazer com que o text mostre automaticamente as categorias



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



CONTINUAR DAQUI DIA 25/02Duplo 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.

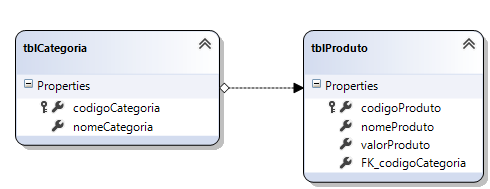
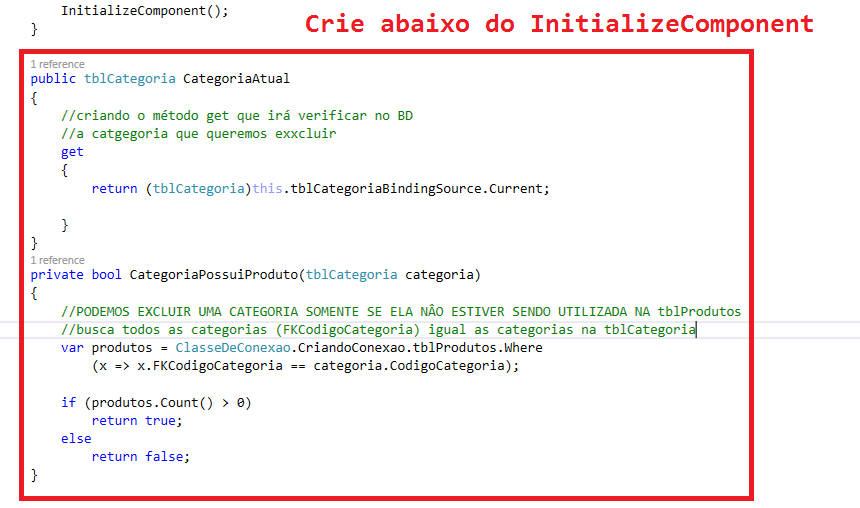


Figura 2 Abra seu dbml para se lembrar dos campos

Agora, vamos ao código



6 - Confirmação: deseja excluir?

