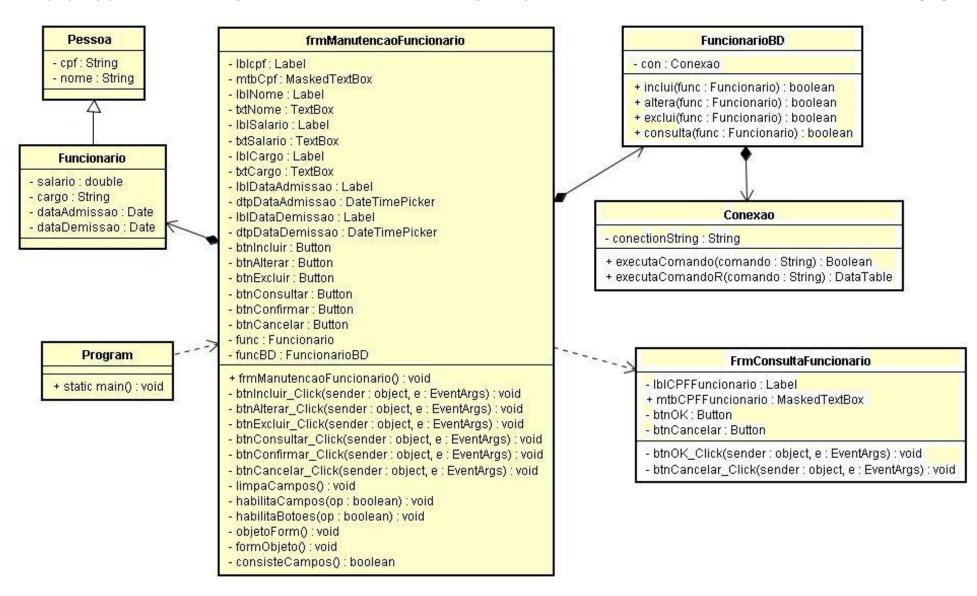
Exercício Funcionario

Crie o projeto prjFuncionarioBancoMySQL, dentro da solFuncionarioBancoMySQL implementando as classes e funcionalidades definidas abaixo na linguagem C#:



Elaborado por: Gustavo Dibbern Piva – versão: 1.0 – 2012.

No SGBD MySQL:

Criar o Banco de Dados BDFuncionario

Criar a tabela Funcionario conforme definição abaixo:

Funcionario

Nome	Tipo	Tamanho	Obrigatório
@CPF	Varchar	14	Sim
nome	Varchar	50	Sim
cargo	Varchar	30	Sim
dataAdmissao	Date		Sim
dataDemissao	Date		Não

[@] Chave Primária

Guardar o Script de criação do Banco e da Tabela.

Definição do Funcionamento das classes:

Pessoa		
Método	Método Descrição	
	✓ Criar o construtor sem campos e os gets e sets.	

Funcionario	
Método Descrição	
	✓ Criar o construtor sem campos e os gets e sets.

	frmManutencaoFuncionario		
Método	Descrição		
geral	✓ Instanciar um objeto da classe Funcionario chamado func.		
	✓ Instanciar um objeto da classe FuncionarioBD chamado funcBD		
	✓ Criar uma variável do tipo String chamada operacao.		
Construtor	✓ Executa o método habilitaBotoes passando true como parâmetro.		
	✓ Executa o método habilitaCampos passando false como parâmetro.		
btnIncluir_Click	✓ Executa o método limpaCampos.		
	✓ Executa o método habilitaCampos passando true como parâmetro.		
	✓ Executa o método habilitaBotoes passando false como parâmetro.		
	✓ Posiciona o cursor no TextBox mtbCpf.		
	✓ Atribui inclusão à variável operacao.		
btnAlterar_Click	✓ Verifica se há informações nos TextBox.		
	✓ Se não houverem:		
	 Exibe uma mensagem dizendo que não há Funcionário selecionado para ser alterado 		
	 Termina a execução do método. 		
	✓ Se houverem:		

Elaborado por: Gustavo Dibbern Piva – versão: 1.0 – 2012.

	 Executa o método habilitaCampos passando true como parâmetro.
	 Executa o método habilitaBotoes passando false como parâmetro.
	 Posiciona o cursor no TextBox mtbCpf.
	 Atribui Alteração à variável operacao.
btnExcluir_Click	✓ Verifica se os campos estão preenchidos,
_	✓ Se não houverem:
	 Exibe uma mensagem dizendo que não há Funcionário selecionado para ser excluído e
	termina a execução do método.
	✓ Se houverem:
	 Exibe mensagem Solicitando ao usuário confirmação para realizar a operação de
	exclusão.
	 Se o usuário confirmar a exclusão:
	 Executar o método telaObjeto para carregar os dados da tela no objeto func.
	 Executar o método excluir do objeto funcBD passando como parâmetro o
	objeto func recém atualizado.
	 Verificar se o retorno do método excluir foi true.
	■ Se foi
	 Exibir mensagem que a exclusão foi efetuada com sucesso.
	■ Se não foi
	Exibe mensagem que a exclusão do funcionário não foi efetuada.
	 Se o usuário não confirmar a exclusão:
	 Exibir mensagem informando ao usuário que o Funcionário não foi excluído.
btnConsultar_Click	✓ Cria uma instancia da Classe frmConsultaFuncionario chamada consulta.
	✓ Exibe o formulário consulta usando o método ShowDialog
	✓ Verifica se o DialogResult retornado pelo form frmConsultaFuncionario foi OK.
	✓ Se Foi
	 Coloca o conteúdo do campo consulta.mtbCPFFuncionario no atributo CPF de func.
	 Chama o método consultar do objeto funcBD passando como parâmetro o objeto func
	recém atualizado.
	 Se o retorno do método foi true.
	■ Executa o método objetoTela
	o Senão
	Exibe mensagem de funcionário não encontrado.
btnConfirmar_Click	✓ Exibe pergunta se usuário confirma a (usar o conteúdo da variável operação para saber qual
_	operação está sendo confirmada (Inclusão ou alteração).
	✓ Se o usuário confirmar:
	 Executar o método consiste campos:
	Se ele retornar true
	Executar o método formObjeto.
	Se operacao=incluir:
	Executar o método inclui do objeto funcDB passando como
	parâmetro o objeto func recém alterado.
	Se o método retornar true
	 Executar o método limpaCampos.
	 Posicionar o cursor no MaskedTextBox mtbCpf.
	• Senão
	 Posicionar o cursor no MaskedTextBox mtbCpf.
	Se operacao=alterar:
	Executar o método formObjeto
	Executar o método altera do objeto fumcBD
	Se o método retornar true
	 Exibr a mensagem funcionário alterado.
<u> </u>	

	Executar o método habilitaCampos passando false como
	parâmetro.
	 Executar o método habilitaBotoes passando true como
	parâmetro.
	• Senão
	 Exibir a mensagem Funcionário não alterado.
	Se ele retornar false
	■ Se operacao=incluir:
	Colocar o cursor no campo Codigo.
	Se operação=alterar:
	Executar o método habilitaCampos passando false como parâmetro.
	Executar o método habilitaBotoes passando true como parâmetro.
	Se o usuário não confirmar:
	 Posicionar o cursor no objeto MasketTextBox mtbCpf.
btnCancelar_Click	✓ Executar o método limpaCampos.
	✓ Executar o método habilitaCampos passando false como parâmetro.
	✓ Executar o método habilitaBotoes passando true como parâmetro.
limpaCampos	✓ Atribui valores vazios para cada um dos objetos TextBox e MaskedTextBox e DataTimePicke do
	form.
habilitaCampos	✓ Atribui o valor op para a propriedade Enabled dos objetos:
	 TextBox,MAskedTextBox e DataTimePicker do form.
habilitaBotoes	✓ Atribui o valor de op para a propriedade Enabled dos objetos:
	 btnIncluir,btnAltera,btnExcluir,btnConsultar.
	✓ Atribui o valor !op para a propriedade Enabled dos objetos:
	o btnConfirmar, btnCancelar.
objetoForm	✓ Atribui o valor de cada atributo do objeto func a seu correspondente objeto do formulário.
formObjeto	✓ Atribui o valor de cada valor da propriedade Text dos objetos TextBox,MaskedTextBox e
	DataTimePicker para cada atributo do objeto func, fazendo a conversão de tipo, quando
	necessário, antes da atribuição.
consisteCampos	✓ Verifica se cada TextBox,MaskedTextBox e DataTimePicker que tem preenchimento
	obrigatório foi preenchido com um valor válido.
	✓ Se foi:
	Retorna true.
	✓ Se não foi
	Exibe mensagem sobre a forma correta de preenchimento do campo. Parisina a companya a companya de preenchimento do campo.
	Posiciona o cursor no campo com problema de preenchimento.
	o Retorna false.

frmConsultaFuncionario	
Método	Descrição
btnOK_Click	✓ Verifica se foi preenchido o campo mtbCPFFuncionario.
	✓ Se foi:
	o retorna OK no DialogResult.
	✓ Se não foi:
	 Exibe mensagem sobre o preenchimento do campo.
	 Volta a ler o campo.
btnCancelar_Click	✓ Retornar Cancel no DialogResult.

FuncionarioBD	
Método	Descrição
Geral	✓ Cria uma instância da classe Conexao chamada con.

inclui	✓ Recebe como parâmetro de entrada o objeto func e cria uma instrução SQL de inclusão no banco de
	dados dos atributos do objeto func recebido como parâmetro .
	✓ Executa o método executaComando do objeto con, passando como parâmetro a SQL criada.
	✓ Retornaro valor booleano retornado pelo método executaComando.
altera	✓ Recebe como parâmetro de entrada o objeto func e cria uma instrução SQL de alteração no banco de
	dados dos atributos do objeto func recebido como parâmetro .
	✓ Executa o método executaComando do objeto con, passando como parâmetro a SQL criada.
	✓ Retornaro valor booleano retornado pelo método executaComando.
exclui	✓ Recebe como parâmetro de entrada o objeto func e cria uma instrução SQL de exclusão no banco de
	dados dos atributos do objeto func recebido como parâmetro .
	✓ Executa o método executaComando do objeto con, passando como parâmetro a SQL criada.
	✓ Retornaro valor booleano retornado pelo método executaComando.
consulta	✓ Recebe como parâmetro de entrada o objeto func e cria uma instrução SQL de seleção no banco de
	dados dos atributos do objeto func recebido como parâmetro.
	✓ Executa o método executaComandoR do objeto con, passando como parâmetro a SQL criada.
	✓ Verifica se há informação no DataSet retornado pela execução do método executaComandoR.
	✓ Se houver:
	 Coloca cada informação do DataSet em seu respectivo atributo da classe func.
	o Retorna true.
	✓ Se não houver:
	o Retorna false.

Сопехао		
Método	Descrição	
geral	✓ Cria um atributo chamado conetionString que receberá o valor: server= <endereço do<="" ip="" td=""></endereço>	
	Servidor>;database=BDFuncionario;uid=root;pwd= <senha do="" root="" usuário="">.</senha>	
	✓ Criar o exento getConectionString()	
executaComando	✓ Recebe como parâmetro uma instrução SQL e executa no SGBD de acordo com os parâmetros da	
	connectioString e retorna o valor booleano retornado pelo SGBD.	
executaComandoR	✓ Recebe como parâmetro uma instrução SQL e executa no SGBD de acordo com os parâmetros da	
	connectioString e retorna o Dataset gerado pelo comando de Seleção.	

	Program
Método	Descrição
main	✓ É criado automaticamente pelo IDE Visual Studio, criando uma instância da classe
	frmManutencaoFuncionario.