

Fatec Sorocaba - ADS - LP2 – PROJETO FINAL

PROJETO EM GRUPO: NO MÁXIMO 4 PESSOAS (definição do grupo em aula)

DATA DE ENTREGA MÁXIMA: manhã (14/11) - noite (24/11)

VALOR: 20% DA MÉDIA (2 PONTOS)

DISPONIBILIZAR no GITHUB: SEUUSUARIO/LP2/PROJETOFINAL

Projeto: Cadastro de Despesas

O projeto tem por objetivo desenvolver um cadastro das despesas de uma pessoa.

Problema:

A pessoa pode ter várias despesas e cada despesa tem que ter um tipo, valor, data que ocorreu e uma observação (caso necessário).

PASSO 1: Criar um database **LP2** no SQLSERVER.

Na Fatec

Nome do servidor: APOLO

Autenticação: Autenticação do SQL Server

Logon: BD+[últimos 7 dígitos do RA do aluno]

Senha: A12345678a (deve ser alterada no primeiro acesso)

Na sua casa

Nome do servidor: depende da versão pode ser Nome da sua máquina ou

Nome da sua máquina + Instância

Autenticação: Autenticação pelo Windows (não tem logon)

PASSO 2: Criar as tabelas conforme o modelo.



Script para facilitar a criação das tabelas:

Fatec Sorocaba - ADS - LP2 – PROJETO FINAL

Script de criação das tabelas:

```
CREATE TABLE TIPO (  
    IDTIPO INTEGER IDENTITY(1,1) NOT NULL ,  
    DESCRICAOTIPO VARCHAR(20) NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY(IDTIPO));
```

```
CREATE TABLE DESPESA (  
    IDDESPESA INTEGER IDENTITY(1,1) NOT NULL ,  
    VALORDESPESA DECIMAL(10,2) NOT NULL ,  
    DATADESPESA DATETIME NOT NULL ,  
    OBSDESPESA VARCHAR(100) ,  
    TIPO_IDTIPO INTEGER NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY(IDDESPESA) ,  
    FOREIGN KEY(TIPO_IDTIPO)  
        REFERENCES TIPO(IDTIPO));
```

PASSO 3: Criar uma aplicação no Visual Studio

Nome Projeto: PDESPESA**N** (onde **N** é número do RA de um dos componentes do grupo, por exemplo PDESPESA0030481821036).

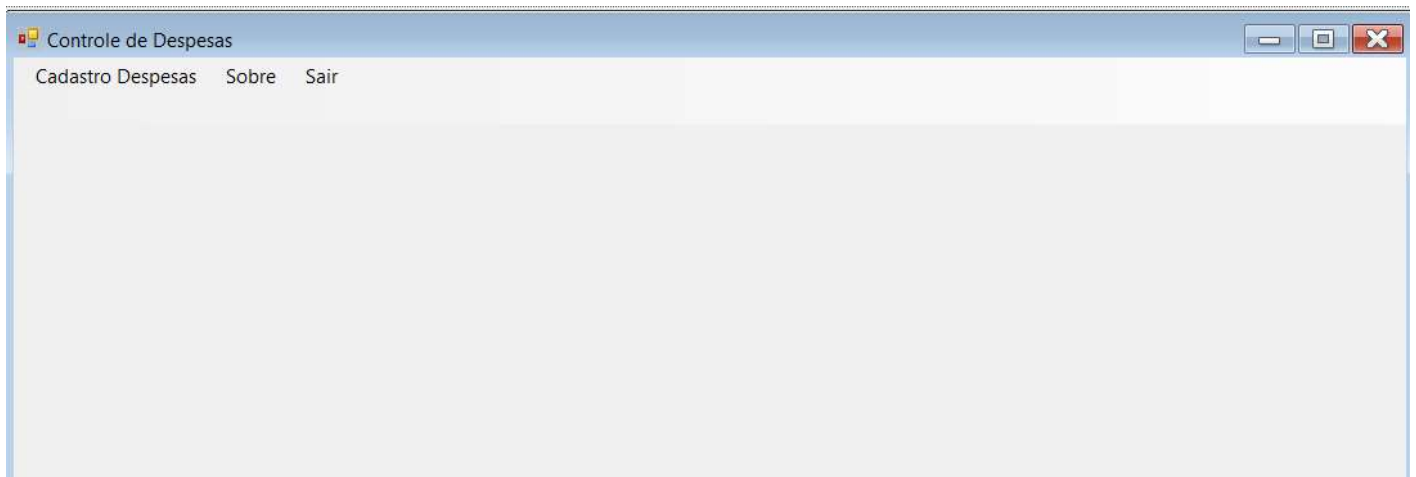
PASSO 4: Fazer a conexão **MANUAL** com o banco de dados no form principal (renomear como frmPrincipal). Exemplo: página 11 de **Teoria_Lp2_Aula_10.pdf**.

- ♦ Abrir e fechar somente uma vez a conexão no banco (SQLCONNECTION/OPEN/CLOSE), os demais comandos Adapter, Dataset, etc tudo dentro de cada opção. **O SQLCONNECTION deve estar como uma variável pública que deverá chamar-se CONEXAO e ficar dentro do form principal: FRMPRINCIPAL.**

PASSO 5: Criar todas as classes TIPO e DESPESA com as propriedade e métodos. Exemplo: item III da página 11 a 15 de **Teoria_Lp2_Aula_10.pdf**.

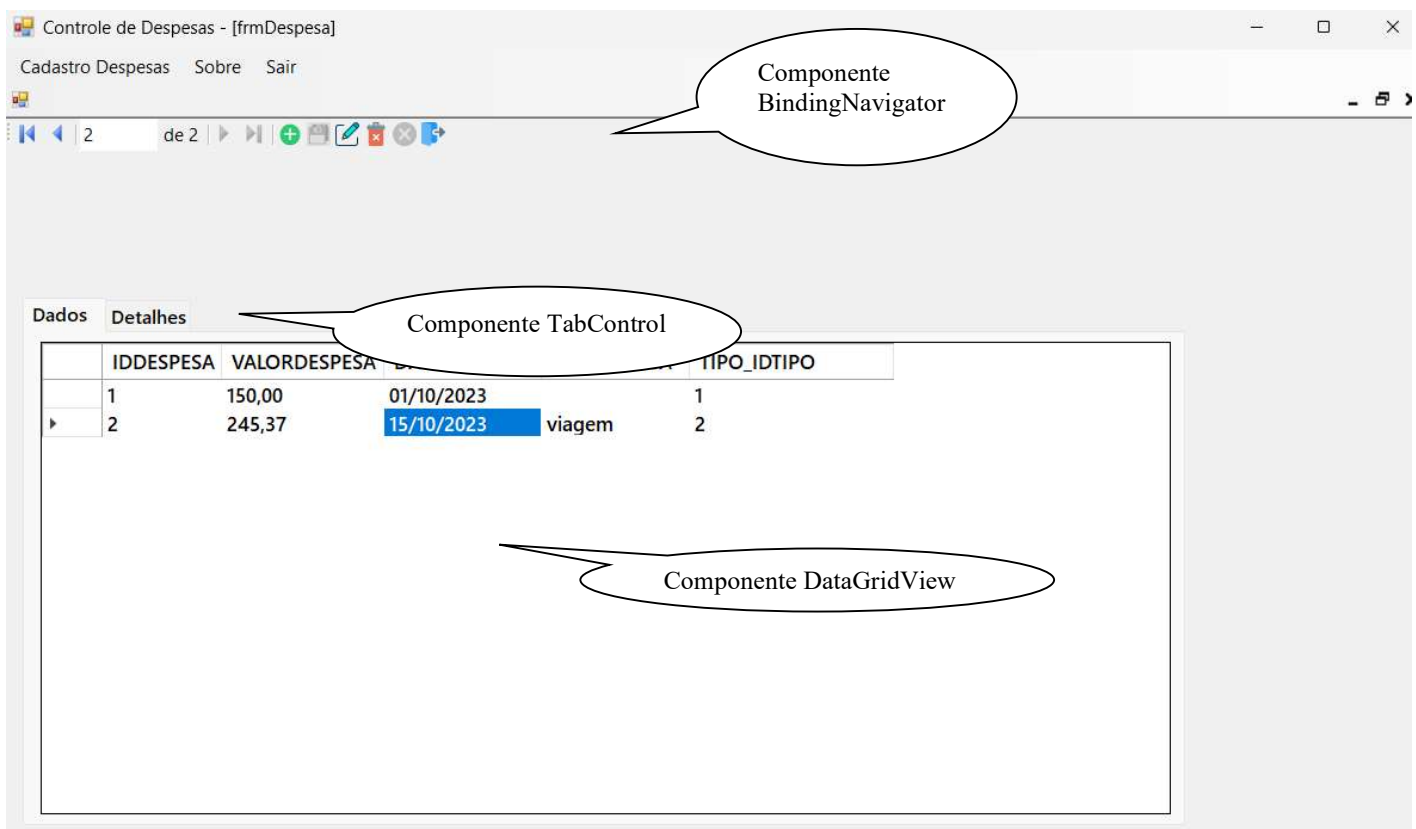
PASSO 6: Criar menu principal no frmPrincipal.

Fatec Sorocaba - ADS - LP2 – PROJETO FINAL



PASSO 7: Criar da DESPESA (frmDESPESA), no seguinte padrão:

- **Aba Dados**



- **Aba Detalhe**

Fatec Sorocaba - ADS - LP2 – PROJETO FINAL

Controle de Despesas - [frmDespesa]

Cadastro Despesas Sobre Sair

2 de 2

Dados Detalhes

Detalhes da Despesa

ID: 2

Valor: 245,37

Data: 15/10/2023

Observação: viagem

Tipo: transporte

- ◆ Devem existir os seguintes botões no BindingNavigator: NOVO REGISTRO, SALVAR (inclusão ou alteração), ALTERAR (ou EDITAR), EXCLUIR, CANCELAR (inclusão ou alteração), SAIR (sair do sistema).
- ◆ Os ícones podem ser encontrados na rede e colocados conforme o desenvolvedor desejar.
- ◆ **Desabilitar ADDNEWITEM (none) e DELETENEWITEM (none) do BindingNavigator pois estão sendo criados botões de comandos e esses botões fazem a criação e exclusão automática.**
- ◆ **Combobox – utilizar DropDownStyle=DropDownList, para permitir escolher somente itens da lista**
- ◆ Utilizar ComboBox para carregar os tipos que virão da tabela TIPO do banco de dados.
- ◆ Campos que recebe data podem utilizar componente datetimepicker.
- ◆ Testar se os valores antes de mandar salvar/gravar (salvar) os dados. Somente será permitido nulo no campo observação.
- ◆ O IDs das tabelas são automáticos (IDENTITY), nesse caso não é necessário entrar com o valor.
- ◆ Criar todas as funcionalidades principais dentro de classes conforme o exemplo passado em aula.
- ◆ Não esquecer de fazer a padronização dos nomes componentes.

PASSO 8: Criar o form Sobre

Fatec Sorocaba - ADS - LP2 – PROJETO FINAL

Dados dos Alunos Desenvolvedores (se quiser pode colocar fotinho).

PASSO 9: Testar e entregar para a professora → **DISPONIBILIZAR no GITHUB: SEUNOME/LP2/PROJETOFINAL**

Mais instruções serão passadas a cada aula, NÃO FALTAR.

Profª Mª Denilce Veloso – 11/2023

denilce.veloso@fatec.sp.gov.br

denilce@gmail.com