

Gabarito AP2 - 2009/2

30 de novembro de 2009

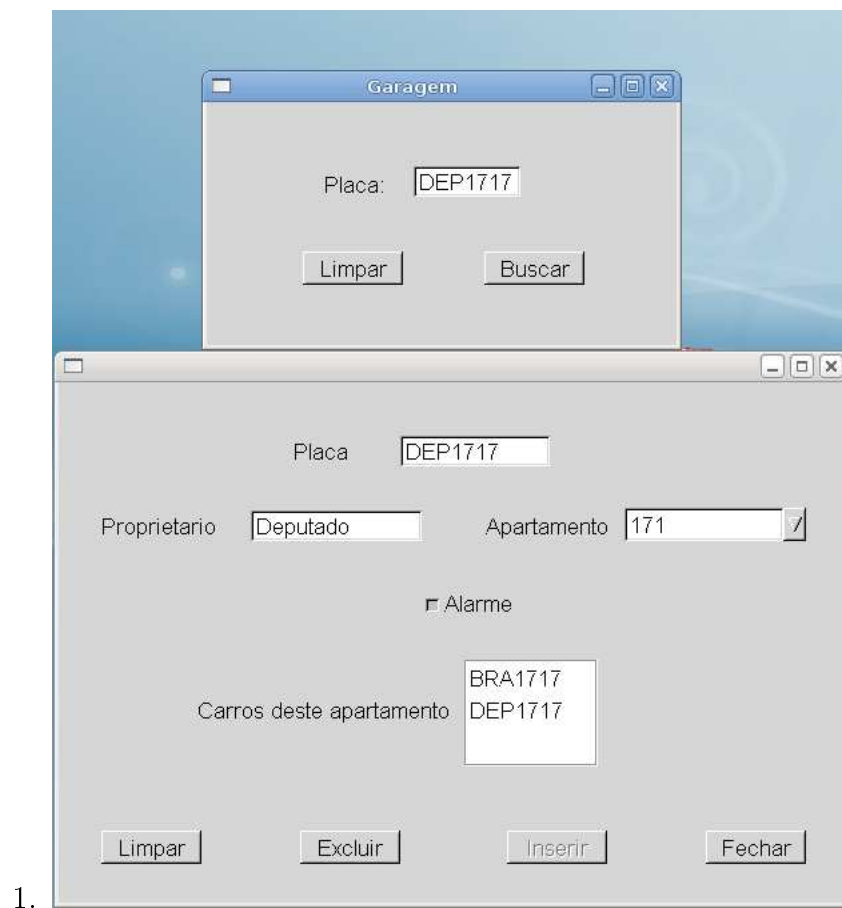


Figura 1: Formulário Garagem

2. Componentes empregados em cada formulário:

- Formulário Principal:

- 1 TForm; 1 TEdit para digitar a placa; 1 TLabel para exibir o label ‘Placa’ na tela; 2 TButton’s (Limpar e Buscar). Além dos componentes visuais, existem também os componentes para conexão com o banco de dados: TDataSource, TSQLQuery, TIBConnection (ou TMySQL50Connection) e TSQLTransaction.
- Formulário de Busca:
 - 1 TForm; 2 TEdits para exibir/digitar a placa e o nome do proprietário; 4 TLabel’s para exibir os labels ‘Placa’, ‘Proprietário’, ‘Apartamento’ e ‘Carros deste apartamento’ na tela; 1 Checkbox para exibir/escolher se o carro possui alarme; 1 combobox para escolher/exibir o apartamento que possui o carro; 4 TButton’s (Fechar formulário, Inserir no Banco de Dados, Excluir do Banco de dados e Limpar campos);
- 3. • Carro (**placa**, *num_apto*, alarme)
- Apartamento (**numero**, nome)
- 4. • No Formulário principal, para buscar placa digitada no banco de dados:


```
'Select carro.*, apartamento.proprietario where carro.num_apto = apartamento.numero
and placa = ''' + txtPlaca.text + ''';
```
- No segundo formulário, para inserir textos digitados:


```
'Insert into carro values(' + ''' + txtPlaca.text + ', ' + ''' + txtProprietario.text + ', ' + ''';
if (ckbAlarme.Checked) then
  unit1.FrmGaragem.query.SQL.Text:= unit1.FrmGaragem.query.SQL.Text + 'true)'
else
  unit1.FrmGaragem.query.SQL.Text:= unit1.FrmGaragem.query.SQL.Text + 'false)';
```
- No segundo formulário, para excluir carro selecionado:


```
'delete from carro where placa = ' + ''' + txtPlaca.text + ''';
```
- No segundo formulário, para listar os apartamentos do prédio (nos itens da combobox):


```
'select numero from apartamento'
```
- No segundo formulário, para listar os carros do apartamento selecionado na combobox:


```
'select carro.placa from carro, apartamento where carro.num_apto = apartamento.numero
AND apartamento.numero = ' + comboboxApto.text;
```