

# Gabarito AP3 - 2009/2

21 de dezembro de 2009

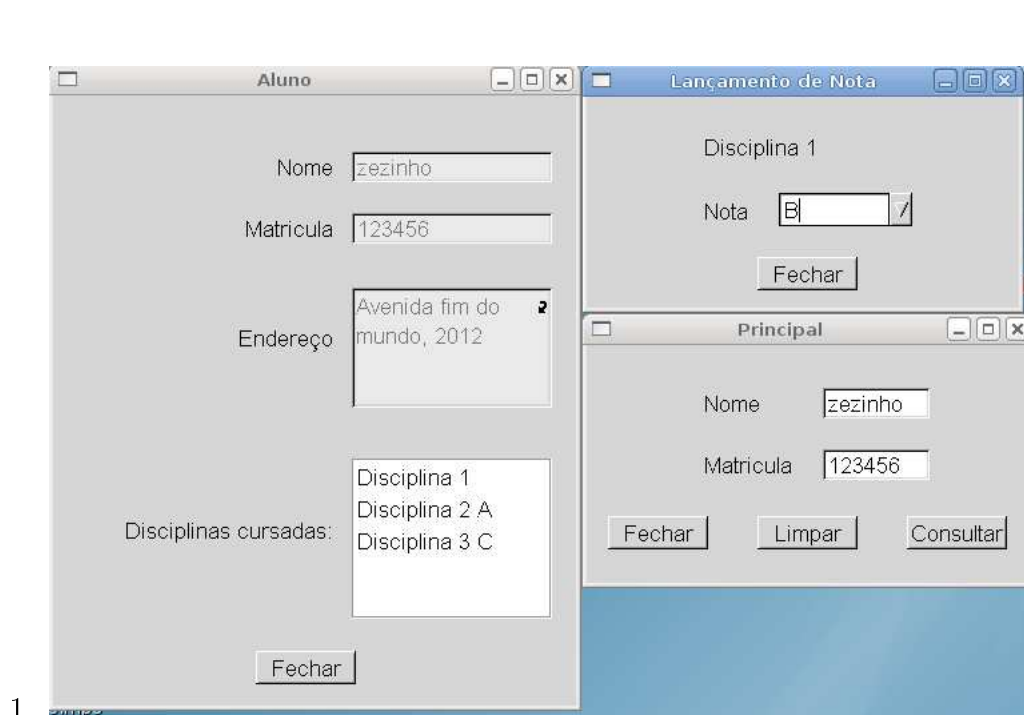


Figura 1: Formulários

## 2. Componentes empregados em cada formulário:

- Formulário Principal:
  - 1 TForm; 2 TEdit para digitar o nome e a matrícula do aluno; 3 TButton's (Limpar, Fechar e Buscar), 2 TLabel's para exibir 'aluno' e 'matrícula' na tela. Além dos componentes visuais, existem também os componentes para conexão com o banco de dados: TDataSource, TSQLQuery, TIBConnection (ou TMySQL50Connection) e TSQLTransaction.

- Formulário de informações sobre o aluno:
    - 1 TForm; 2 TEdits para exibir o nome e a matrícula do aluno; 4 TLabel para exibir os labels ‘Nome’, ‘Matrícula’, ‘Endereço’ e ‘Disciplinas cursadas’ na tela; 1 TButton (Fechar); 1 Tmemo para exibir o endereço do aluno e 1 TListBox para listar as disciplinas cursadas pelo aluno.
  - Formulário de nota:
    - 1 TForm; 1 TLabel para exibir os labels ‘Nota’ na tela; 1 TButton (Fechar); 1 Tcombobox para escolher a nota do aluno.
3.   • Aluno (**matricula**, nome, endereco)
- Disciplina1(**matricula** , nome, nota)
- Disciplina2(**matricula** , nome, nota)
- Disciplina3(**matricula** , nome, nota)

O campo Matrícula (Integer) é chave primária das tabelas; os campos nome e endereço são VARCHAR (50) e a nota é um float.

4.   • No Formulário principal, para buscar no banco de dados os dados do aluno cujo nome e matrícula foram digitadas:

```
'Select aluno.*, disciplinal.nota as n1, disciplina2.nota as n2, disciplina3.nota as n3 ' +
' from aluno, disciplinal, disciplina2, disciplina3 ' +
' where aluno.nome = ''' + txtNome.text + ''' and aluno.matricula = ' + txtmatricula.text +
''' and disciplinal.matricula = disciplina2.matricula and ' +
'disciplina2.matricula = disciplina3.matricula and disciplinal.matricula = ''' +
txtMatricula.text''';
```

- No segundo formulário, para dar update das notas:

```
for i := 0 to 2 do
begin
  FrmAluno.query.close;
  FrmAluno.query.SQL.Text := 'Update ' + lstDisciplina.items[i] +
  ' SET nota = ' + nota + ' WHERE matricula = ''' + txtMatricula.text + ''';
  FrmAluno.query.ExecSQL;
end;
```