

# **Exercícios de Access com Programação em VBA**

**Luís Vieira Lobo**

# Enunciados

- 1) Uma base de dados deve conter a seguinte informação sobre os alunos de uma escola:

Números dos alunos;

Nomes dos alunos;

Moradas dos alunos;

Notas dos alunos;

Datas de lançamento das notas;

Disciplinas;

Professores responsáveis pelas disciplinas.

Um aluno só pode ter uma nota lançada numa disciplina uma única vez, mas essa nota pode ser alterada.

Para uma disciplina, só há um único professor responsável, mas esse professor pode ser substituído.

- a) Crie as tabelas necessárias e os respectivos relacionamentos para implementar esta base de dados.
  - b) Preencha as tabelas com alguns dados a seu gosto.
  - c) Elabore um relatório, no qual é mostrado, para cada aluno (identificado pelo número e pelo nome), as disciplinas que frequenta, as notas e as respectivas datas de lançamento.
  - d) Elabore um relatório, no qual é mostrado, para cada disciplina e respectivo professor, os números e nomes dos alunos que a frequentam, bem como as respectivas notas e datas de lançamento.
- 2) Considere a base de dados do exercício 1).
- a) Visualize, para todos os alunos, os seguintes campos:
    - Número;
    - Nome;
    - Disciplina;

Nota;

Data de lançamento da nota;

Professor da disciplina.

- b) Para os alunos de uma dada disciplina, altere todas as notas iguais a nove para dez.
  - c) Visualize todas as notas de um determinado aluno.
  - d) Faça um formulário referente só à tabela dos alunos.
  - e) Repita a alínea a), apresentando os dados num formulário.
- 3) Considere a base de dados do exercício 1). Construa tudo o que é necessário para obter um menu, auto executável, com as seguintes opções:
- a) Produzir pauta de uma avaliação (dados: código da disciplina e data da avaliação);
  - b) Inserir novos registos na tabela *Notas*. Para isso, faça um formulário que contenha o seguinte:
    - Uma caixa de combinação para seleccionar o aluno através do número. A origem da linha desta caixa é o número e o nome dos alunos;
    - Uma caixa de texto que mostre o nome do aluno após efectuada a selecção na caixa de combinação anterior;
    - Uma caixa de combinação para seleccionar a disciplina através do nome. A origem da linha desta caixa é o nome e o código das disciplinas;
    - Uma caixa de texto para inserir a nota da prova;
    - Uma caixa de texto para inserir a data da prova;
    - Um botão de comando para acrescentar um novo registo à tabela *Notas*, utilizando dados do formulário.

Só devem ser acrescentados à tabela *Notas* novos registos se a nota da prova estiver preenchida e variar entre 10 e 20, inclusive, e se a data da prova estiver preenchida e não for superior à data actual do sistema.