

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA / PUC-RIO
BANCOS DE DADOS III

Acesso Cliente/Servidor a SGBD – Introdução

I) Crie a tabela *Automoveis* especificada abaixo em sua conta no SGBD SQLite. Em seguida, faça a carga inicial dos dados.

```
CREATE TABLE Automoveis (  
    codigo NUMBER(5) NOT NULL,  
    ano NUMBER(2) NOT NULL,  
    Fabricante VARCHAR2(20) NULL,  
    Modelo VARCHAR2(20) NULL,  
    Preço_Tabela NUMBER(15,2) NULL,  
    Pais VARCHAR2(20) NULL  
);  
  
insert into automoveis (codigo, fabricante, modelo, ano, preco_tabela,  
pais) values (1031, 'Chevrolet', 'Chevette', '92', 7200.00, 'EUA' );  
  
insert into automoveis (codigo, fabricante, modelo, ano, preco_tabela,  
pais) values (1041, 'Citroen', 'AX', '95', 25000.00 , 'Franca');  
  
insert into automoveis (codigo, fabricante, modelo, ano, preco_tabela,  
pais) values (1022, 'Ford', 'Del Rey', '85', 4800.00, 'EUA');  
  
insert into automoveis (codigo, fabricante, modelo, ano, preco_tabela,  
pais) values (1050, 'Chevrolet', 'Chevette', '93', 7900.00, 'EUA');
```

II) Crie um programa em Java que disponibilize para o usuário as seguintes opções, a serem executadas sobre a tabela *Automoveis*:

- 1) *Consultar a lista de automóveis* – A partir dessa opção, o programa deve exibir listagem com as seguintes informações de todos os automóveis existentes na base de dados: fabricante, modelo, ano e preço de tabela;
- 2) *Consultar dados de um veículo* – os dados de fabricante, modelo, ano e preço de tabela de um determinado veículo (código de veículo fornecido pelo usuário) devem ser apresentados.
- 3) *Cadastrar novo veículo* – As informações de código, fabricante, modelo, ano, preço de tabela e país devem ser solicitadas ao usuário e um novo veículo deve ser cadastrado com base nos dados fornecidos;
- 4) *Atualizar preço de tabela* - o preço de tabela de um veículo (informado pelo usuário) deve ser atualizado para um novo valor (também fornecido pelo usuário);
- 5) *Remover veículo* - um veículo deve ser excluído da base de dados com base em um código fornecido pelo usuário. Deve ser solicitada confirmação da exclusão;
- 6) *Execução de comandos SQL* - O usuário poderá especificar um comando SQL de forma iterativa e o programa deverá executá-lo e apresentar seu resultado;
- 7) *Sair do programa* - o programa será encerrado.