

USJT – 2018/2 - Programação Orientada a Objetos - Laboratório Dojo

Professores: Bonato, Hamilton e Machion

Aula: 08

Assunto: Banco de Dados com Java

Problemas Propostos

Kata: Utilize como base o código fonte das classes Cliente, ConexaoBD e Teste enviados com o material do Dojo. Use também o script sql anexo para criar as tabelas do banco de dados.

1) Crie na classe Cliente o método `public void listarPedidos(Connection conn)` que irá listar todos os pedidos feitos pelo cliente na tela via `System.out.println()`, imprimindo-os conforme vai lendo o `ResultSet`. Posteriormente este método deve ser refatorado para chamar um método que retorne um `ArrayList<Pedido>`. Altere o método `main` de Teste para listar os dados do cliente 1004 (via `toString`) e os pedidos do cliente 1004, ambos inseridos via script. Execute o `main` da classe Teste.

Randori (obrigatório)

2) Crie a classe Pedido com os atributos `id(int)`, `data(Date)`, `valor(double)`, os métodos `get` e `set`, um construtor padrão e outro que receba parâmetros para inicializar os atributos e os métodos:

```
- public void inserir(int idCliente, Connection conn);  
- public void excluir(Connection conn);  
- public Pedido carregar(Connection conn);
```

Todos dos métodos devem usar o valor do `id` do objeto pedido. Os demais dados devem ser obtidos das variáveis de instância do objeto pedido instanciado.

3) Altere a classe Cliente para ter um atributo `private ArrayList<Pedido> pedidos` e faça seus `get` e `set`. Altere o método `inserir` da classe cliente para chamar o método `inserir` da classe Pedido e inserir seus pedidos no banco logo depois de inserir o cliente. Altere o método `excluir` da classe cliente para chamar o método `excluir` da Classe pedido logo antes de excluir um cliente. Finalmente, altere o método `carregar` da classe Cliente para também carregar os pedidos do cliente. Altere o método `listarPedidos` para listar os pedidos carregados no atributo `pedidos` do objeto Cliente.

4) Altere a classe Teste para inserir pedidos para cada cliente inserido.

Para instanciar as datas a serem inseridas no banco, siga o exemplo abaixo:

```
DateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");  
Pedido pd = new  
    Pedido(1001, (Date) formatter.parse("29/01/2015"), 150.00);
```

Os imports são:

```
import java.util.Date;  
import java.text.DateFormat;  
import java.text.SimpleDateFormat;
```

Se quiser configurar os parâmetros do objeto PreparedStatement usando a data e a hora correntes, faça:

```
stm.setDate(2, new java.sql.Date(getData().getTime()));
```

Bibliografia

LOPES, ANITA. GARCIA, GUTO. Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

DEITEL, P. DEITEL, H. Java: como programar. 8 Ed. São Paulo: Prentice – Hall (Pearson), 2010.