

Implementação de Interfaces Gráficas – Mestre Detalhe (vale 2,0 pontos na prova 2)

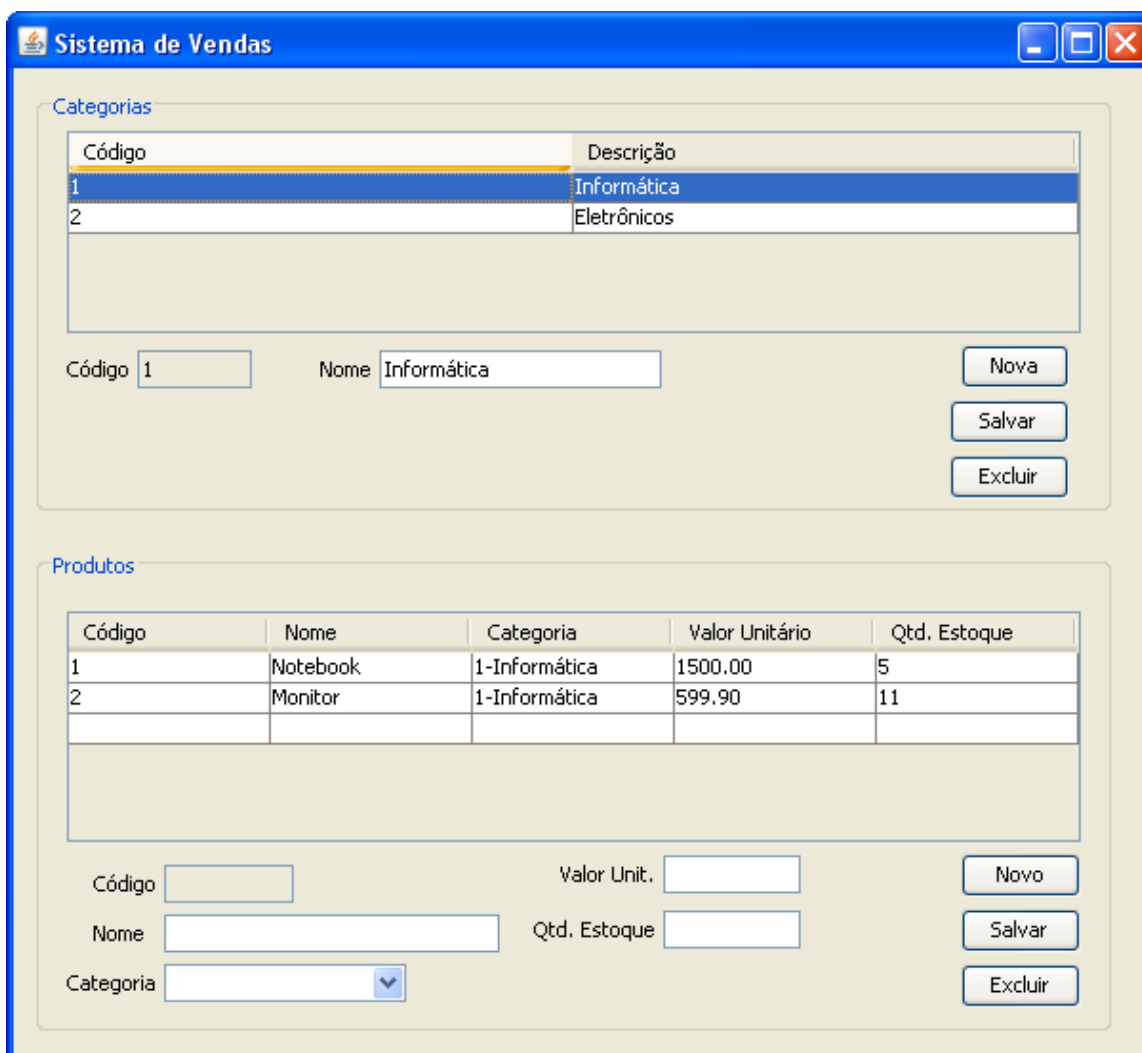
O objetivo deste trabalho é **praticar** os conceitos de interfaces gráficas com MVC e JPA.

Os alunos devem se organizar em equipes de até 2 membros.

O professor não fará a separação das equipes. Esta tarefa é de total responsabilidade dos alunos. Não serão aceitas equipes com mais de 2 alunos.

Cada equipe deverá implementar o cadastro de categorias e produtos em um sistema de vendas. O formulário deste cadastro deve seguir o padrão mestre-detalle. Neste padrão, uma das entidades (categoria) é a mestre, e a outra entidade (produto) é a detalhe. O formulário deve gerenciar a exibição das entidades detalhes em função da entidade mestre que estiver selecionada.

A figura 1 apresenta o visual do formulário solicitado. Observe que a categoria '1-Informática' está selecionada na parte superior do formulário (mestre). Isso faz com que todos os produtos desta categoria (detalhes) sejam exibidos na parte inferior. Quando o usuário selecionar outra categoria, os produtos exibidos devem ser alterados. Ao selecionar uma categoria ou produto, o sistema também deve carregar seus dados nos respectivos componentes. Por exemplo, a categoria '1-Informática' está selecionada na JTable e seus dados foram carregados no formulário, para edição.



The screenshot shows a Java Swing window titled "Sistema de Vendas". It contains two main sections: "Categorias" and "Produtos".

Categorias Section:

Código	Descrição
1	Informática
2	Eletrônicos

Below the table, there are input fields for "Código" (containing "1") and "Nome" (containing "Informática"). To the right are three buttons: "Nova", "Salvar", and "Excluir".

Produtos Section:

Código	Nome	Categoria	Valor Unitário	Qtd. Estoque
1	Notebook	1-Informática	1500.00	5
2	Monitor	1-Informática	599.90	11

Below the table, there are input fields for "Código", "Nome", and "Categoria" (a dropdown menu). To the right are three buttons: "Novo", "Salvar", and "Excluir".

Figura 1- Formulário mestre-detalle para cadastro de categorias e produtos

Detalhes da entrega.

- Data: **25/10/2013 até as 23:55**
- Enviar para o MOODLE (atividade 'Envio Mestre-Detalhe') um ZIP contendo:
 - Arquivo LEIAME.TXT com o nome completo dos integrantes da equipe;
 - Script para criação do banco de dados;
 - Projeto NetBeans completo.
- O envio da implementação validará presença nas aulas de 16 e 18/10/2013

Critérios de avaliação.

- Atendimento das funcionalidades solicitadas no problema;
- Mapeamento JPA correto, incluindo relacionamentos, heranças, PK composta, etc, se houver;
- Adequação ao padrão MVC;
- Implementação funcional, ou seja, deve estar executando perfeitamente;
- Boas práticas de programação.
- É proibida a cópia de trabalhos. Se constatadas cópias, as notas dos alunos serão **ZERADAS**.