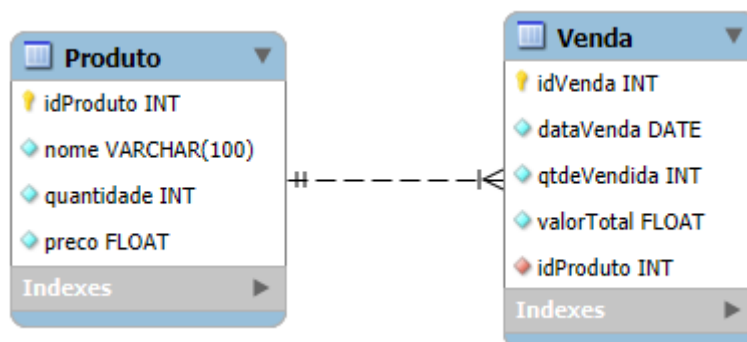


## PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II – 5º Sistemas de Informação

### Exercício avaliativo 2 – Banco de Dados

**PASSO 1:** Criar um Sistema de Gerência de Vendas de Produtos. Para isso, deve-se criar um banco de dados chamado **prova2\_vendas**, com uma tabela chamada **Produto**, com os seguintes campos: **idProduto** (inteiro auto numeração), **nome** (string), **quantidade** (número inteiro) e **preco** (float). Criar também outra tabela chamada **Venda**, com os seguintes campos: **idVenda** (inteiro auto numeração), **dataVenda** (date), **qtdeVendida** (número inteiro), **valorTotal** (float) e o **id do produto** (chave estrangeira da tabela **Produto**). Em anexo está o *script* SQL de criação das tabelas para MySQL ou Postgres (.sql) e o modelo no formato Workbench (.mwb).



**PASSO 2:** Para agilizar, segue em anexo o projeto já criado no **Netbeans**. Nele já foi criada a janela do sistema. Crie no pacote modelo as classes **Produto** e **Venda** para representar as tabelas acima. Crie o construtor e os métodos get e set para os atributos. Como restrição para facilitar, uma Venda possui apenas um Produto.

**PASSO 3:** Concluída mais esta etapa, devemos agora construir uma classe para a conexão com o banco de dados. Crie no pacote **dao** as classes que serão responsáveis por todas as operações que queiramos efetuar no banco de dados: **ProdutoDAO** e **VendaDAO**

Seu trabalho será implementar as funções que estão faltando:

#### ProdutoDAO:

- **Construtor**
- **Inserir** - insere os dados do Produto
- **Listar** - retorna uma lista (List) com todos os produtos.

#### VendaDAO:

- **Construtor**
- **Inserir** - insere os dados da Venda
- **Pesquisar** - pesquisa uma venda pelo id.
- **Listar** - retorna uma lista (List) com todas as vendas.
- **ListarVendasDia** - lista todos as vendas de um determinado dia. Retorna um List.

**PASSO 4:** Ao carregar a janela de cadastro, chamar, via Gerenciador de Domínio, a função **listar** da classe **ProdutoDAO** e carregar o comboBox.

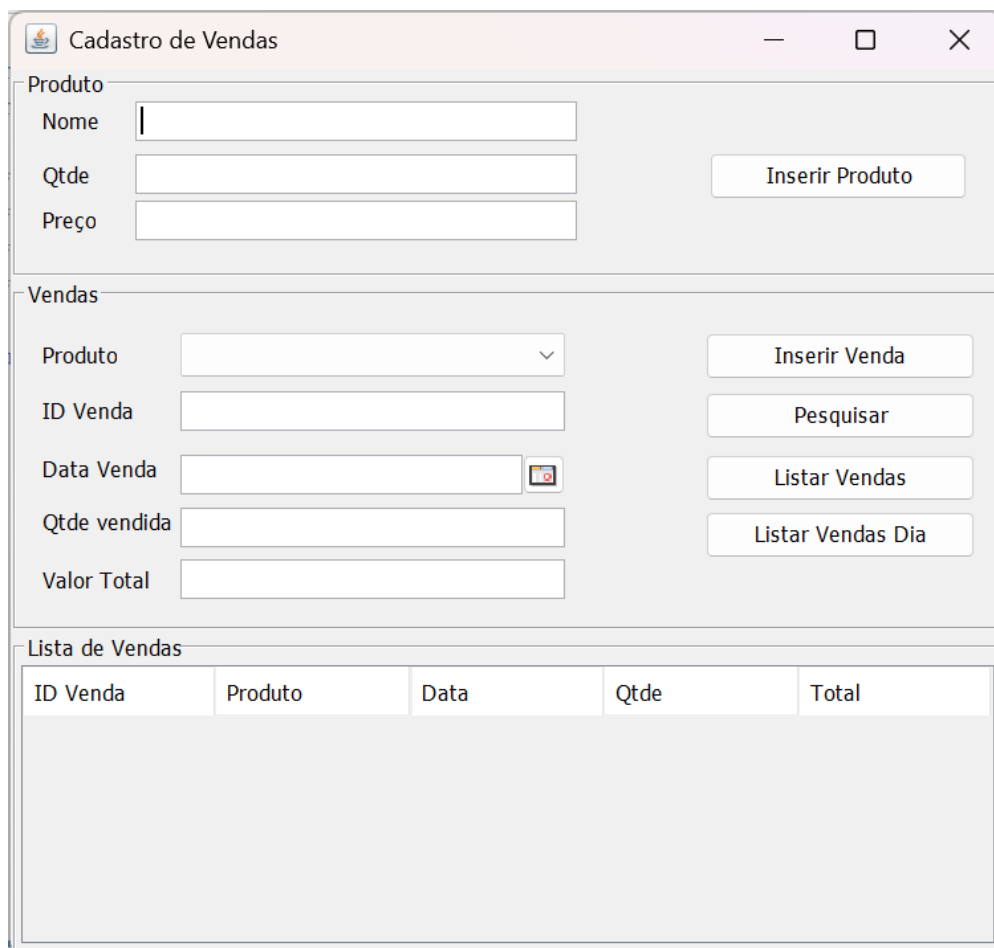
**PASSO 5:** No botão **Inserir Produto**, ler os dados de Produto da interface gráfica e chamar, via Gerenciador de Domínio, o método **inserir** da classe **ProdutoDAO**. Ao inserir um produto no banco, acrescentá-lo também no comboBox. Mostrar uma mensagem que o produto foi inserido.

**PASSO 6:** No botão **Inserir Venda**, ler os dados de Venda, menos o ID, pois é auto numeração. Ler o Produto do ComboBox, e chamar, via Gerenciador de Domínio, o método **inserir** da classe **VendaDAO**. Atualizar o campo ID com o ID gerado pelo banco. Mostrar uma mensagem que a venda foi inserida.

**PASSO 7:** No botão **Pesquisar**, um objeto do tipo **Venda** deverá ser declarado, **mas não instanciado**. Ele receberá o resultado da chamada da função **pesquisar** da classe **VendaDAO**. Use o campo ID para pegar o id da venda que será pesquisada. Após chamar o **pesquisar**, pegar os dados do objeto **Venda** pesquisado e colocar na interface gráfica.

**PASSO 8:** Ao clicar em **Listar Vendas**, chamar, via Gerenciador de Domínio, a função **listar** da classe **VendaDAO**. Mostrar cada venda do List na tabela (use o *TableModelAbstract*).

**PASSO 9:** Ao clicar em **Listar Vendas Dia**, pegar a data a ser pesquisada do campo **Data Venda**, e chamar, via Gerenciador de Domínio, a função **listarVendasDia** da classe **VendaDAO**. Mostrar cada Venda do List na tabela (use o *TableModelAbstract*).



ID Venda	Produto	Data	Qtde	Total
----------	---------	------	------	-------