

### POO - Prática de Programação I

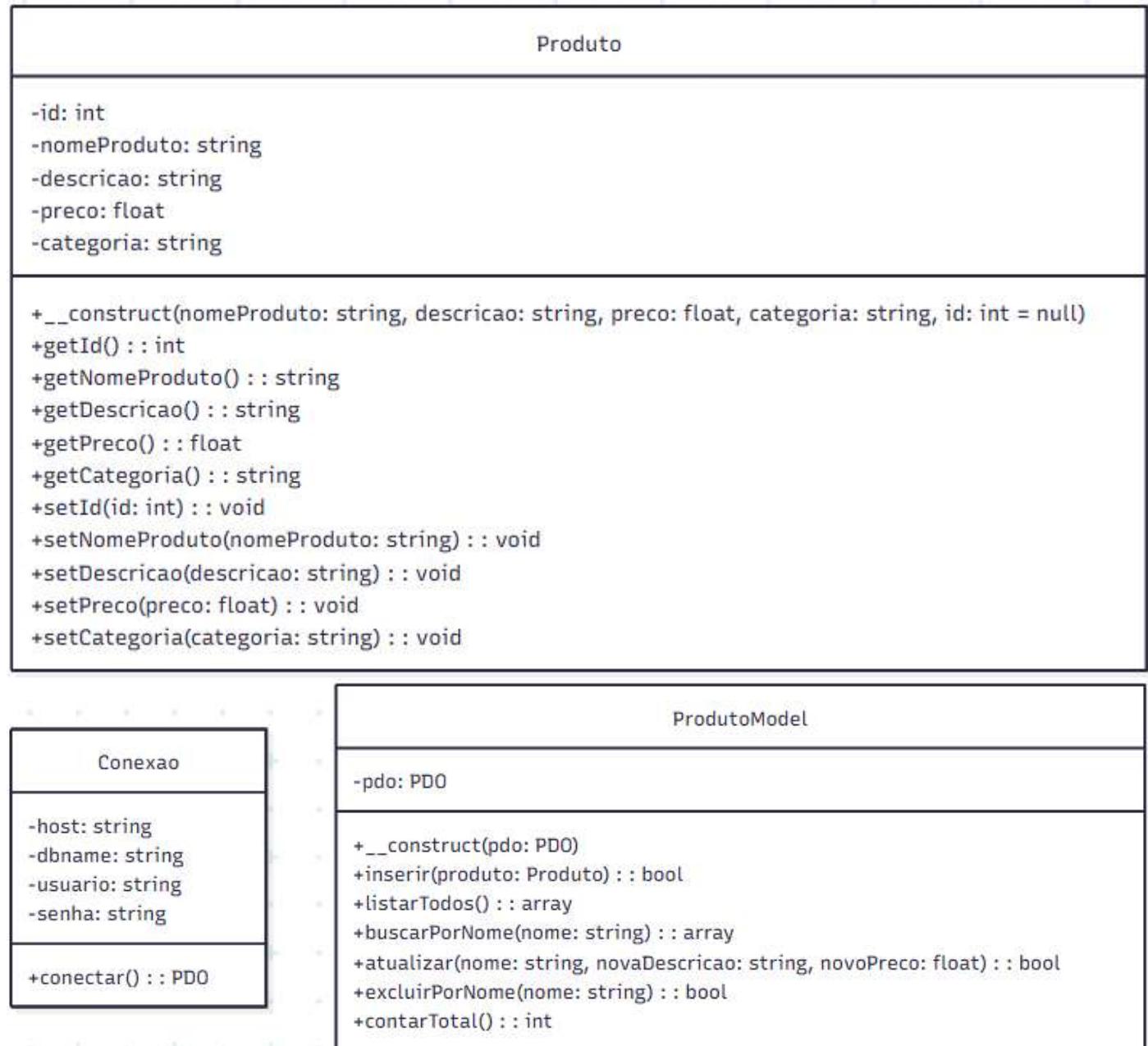
#### Tema: Cadastro de Produtos

1 Instruções para o Trabalho: Refazer a Prova AV1 com Orientação a Objetos, Padrão MVC e Banco de Dados (CRUD Completo)

Desenvolva uma aplicação web em PHP que implemente um CRUD completo para o cadastro de produtos, seguindo os princípios de Orientação a Objetos (OO) e o padrão de arquitetura Model-View-Controller (MVC).

A aplicação deve interagir com um banco de dados MySQL e conter uma interface web funcional com formulários HTML/CSS.

#### 1 - UML de Classes (Sugetão)



## 2 Arquitetura MVC (Obrigatória)

Organize seu projeto nas seguintes camadas:

*Model:*

*Classe Produto: representa a entidade com atributos e métodos getters/setters.*

*Classe ProdutoModel: contém toda a lógica de acesso ao banco (inserir, listar, excluir, atualizar, contar total). Utilize PDO.*

*View:*

*formulario.php: exibe o formulário HTML para cadastro/edição com os campos:*

*Nome do Produto (texto)*

*Descrição (texto)*

*Preço (número decimal)*

*Categoria (texto)*

*listagem.php: exibe uma tabela HTML com todos os produtos cadastrados (ID, Nome do Produto, Descrição, Preço, Categoria).*

*Ambos os arquivos devem conter CSS próprio (interno ou externo, mas obrigatório).*

*Na parte inferior da listagem, exiba claramente: "Total de produtos cadastrados: X".*

*Controller:*

*Classe ProdutoController: recebe requisições do formulário, valida dados (básico), chama os métodos do Model e renderiza as Views apropriadas.*

## 3 Deve tratar:

Envio do formulário (inserção)

Exclusão de produto por nome do produto (via link ou formulário simples na listagem)

Atualização de um produto existente (buscar por nome e atualizar descrição e preço)

Exibição da listagem atualizada após qualquer operação

## 4 Funcionalidades Obrigatórias (CRUD)

Create: Cadastro de novo produto via formulário (método POST).

Read: Listagem completa de todos os produtos em tabela.

Update: Buscar um produto pelo nome e atualizar descrição e preço.

Delete: Exclusão de produto com base no nome do produto (não pelo ID).

## 5 Banco de Dados

Envio de arquivo SQL obrigatório para criação do banco e da tabela.