

POO - Prática de Programação I

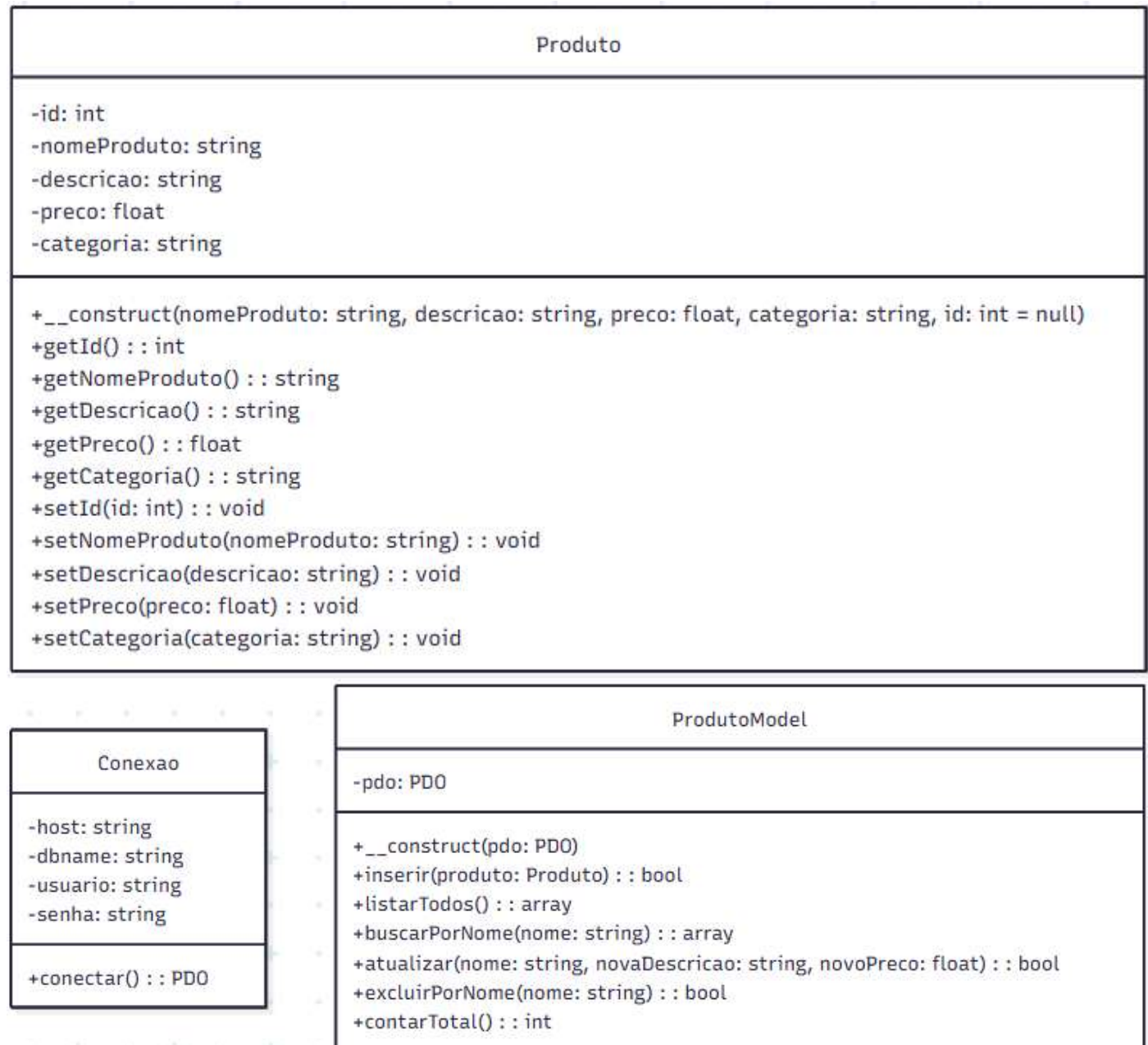
Tema: Cadastro de Produtos

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.