Desafio Nível JR (com Teste Unitário e Paginação) - Implementando CRUD em API RESTful com PHP

Implemente as operações básicas de CRUD (Create, Read, Update e Delete) para gerenciar informações de produtos utilizando uma API RESTful com PHP. Para isso, você pode usar um banco de dados MySQL.

Requisitos:

A API deve ser implementada em PHP e seguir o padrão RESTful.

O banco de dados deve ter uma tabela "produtos" com os campos "id", "nome", "descricao", "preco" e "quantidade".

As operações de CRUD devem ser implementadas para gerenciar os dados da tabela "produtos".

Os dados devem ser retornados em formato JSON.

É necessário implementar testes unitários para garantir a qualidade do código.

O retorno do cadastro deve ser paginado.

Etapas sugeridas:

Implemente a operação de "leitura" para listar todos os produtos.

Implemente a operação de "criação" para adicionar um novo produto.

Implemente a operação de "leitura" para buscar um produto pelo seu ID.

Implemente a operação de "atualização" para atualizar os dados de um produto existente.

Implemente a operação de "exclusão" para remover um produto existente.

Crie testes unitários para validar as operações de CRUD.

Implemente a paginação no retorno da operação de "leitura".

Observações:

Teste cada operação individualmente utilizando o Postman ou ferramenta similar.

O código deve ser organizado, de fácil leitura e com comentários.

O uso do framework PHP Slim pode ser uma boa alternativa para implementar uma API RESTful.

Os testes unitários devem ser implementados utilizando PHPUnit.

Exemplo de retorno de um cadastro paginado:

Copiar código