

TESTES UNITÁRIOS DE CADASTRO DE PRODUTOS COM PHP UNIT:

OBJETIVO:

Este documento fornece uma visão detalhada dos testes de cadastro de produtos implementados no projeto, incluindo os resultados esperados e obtidos para cada teste. O objetivo é garantir que as funcionalidades de cadastro de produtos estejam funcionando corretamente.

PRÉ-REQUISITOS:

Necessário ter o PHP 8.1.25 ou superior no PC; instalar o Composer para gerenciamento de dependências do PHP; e PHPUnit para execução dos testes.

INSTALAR AS DEPENDÊNCIAS DO PROJETO COM O COMPOSER (O PHPUnit SERÁ INSTALADO TAMBÉM):

No diretório raiz do projeto, execute o seguinte comando no terminal (usei no VSCode): `composer install`

VERIFICAR A INSTALAÇÃO DO PHPUnit NO PROJETO:

Utilize o comando no terminal: `php vendor/bin/phpunit --version`

CONFIGURAR O BANCO DE DADOS:

Edite o arquivo `configBanco.php` e atualize as configurações do banco de dados conforme necessário.

ESTRUTURA DOS TESTES:

O arquivo `"testeCadastroProduto.php"` contém 3 métodos de testes para verificar a funcionalidade de cadastro de produto. Cada teste foca em diferentes cenários, como cadastro válido, valor do produto inválido e dados obrigatórios faltando.

DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

1 -> Teste de Cadastro de Produto Válido:

O método `"testCadastroProdutoValido()"` verifica se um produto com todos os dados válidos pode ser cadastrado corretamente. O teste espera que o cadastro retorne `true`.

2 -> Teste de Cadastro de Produto com Valor Inválido:

O método "testCadastroProdutoValorInvalido()" verifica se o sistema rejeita o cadastro de um produto com um valor inválido. O teste espera que a função de cadastro retorne false.

3 -> Teste de Cadastro de Produto com Dados Obrigatórios Faltando:

O método "testCadastroProdutoDadosIncompletos()" verifica se o sistema rejeita o cadastro de um produto quando dados obrigatórios estão faltando. O teste espera que a função de cadastro retorne false.

COMANDO PARA RODAR OS TESTES:

Para rodar os testes, execute o seguinte comando no terminal a partir do diretório raiz do projeto: php vendor/bin/phpunit PHP/tests/Cadastros/TesteCadastroProduto.php

RESULTADO DOS TESTES:

1 -> testCadastroProdutoValido()

Descrição: verifica se um produto válido é cadastrado corretamente.

Resultado Esperado: true.

Resultado Obtido: true.

2 -> testCadastroProdutoValorInvalido()

Descrição: verifica se o sistema rejeita um cadastro com valor inválido.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

3 -> testCadastroProdutoDadosIncompletos()

Descrição: verifica se o sistema rejeita um cadastro com dados obrigatórios faltando.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

CONCLUSÃO DOS TESTES:

Todos os testes foram executados com sucesso, confirmando que as funcionalidades de cadastro de produtos estão funcionando conforme o esperado. Não foram encontrados problemas durante a execução dos testes, e todos os resultados obtidos estavam de acordo com os resultados esperados.