

TESTES UNITÁRIOS DE BUSCA DE CONTAS CLIENTES COM PHP UNIT:

OBJETIVO:

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

PRÉ REQUISITOS:

Necessário ter o PHP 8.1.25 ou superior no pc; instalar no pc o Composer, para gerenciamento de dependências para o PHP; PHPUnit, frameworks para testes.

INSTALAR AS DEPENDÊNCIAS DO PROJETO COM O Composer, O PHPUnit SERÁ INSTALADO TAMBÉM:

No diretório raiz do projeto, execute o 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:

Editar o arquivo "configBanco.php" e atualizar as configurações do banco de dados.

ESTRUTURA DOS TESTES:

O arquivo "TesteBuscarCliente.php" contém 5 métodos de testes para verificar a funcionalidade de busca de informações dos clientes. Cada teste foca em diferentes cenários, como busca por ID, busca por nome e busca de todos os clientes.

DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

1. Teste de Busca de Cliente por ID Existente

O método "testBuscarInfoClienteExistente()" verifica se um cliente existente (cadastrado no sistema) pode ser buscado corretamente por seu ID. O teste espera que a busca retorne um resultado não nulo (array

associativo com as informações da conta encontrada).

2. Teste de Busca de Cliente por ID Inexistente

O método "testBuscarInfoClienteInexistente()" verifica se a busca por uma conta do tipo cliente, pesquisada por um ID inexistente, corretamente retorna null.

3. Teste de Busca de Cliente por Nome Fantasia Existente

O método "testBuscarClientePeloNomeExistente()" verifica se um cliente cadastrado no sistema pode ser buscado corretamente por seu Nome Fantasia. O teste espera que a busca retorne um resultado não nulo.

4. Teste de Busca de Cliente por Nome Fantasia Inexistente

O método "testBuscarClientePeloNomeInexistente()" verifica se a busca por um cliente cadastrado no sistema, pesquisado por um nome inexistente, corretamente retorna null.

5. Teste de Busca de Todos os Clientes

O método "testBuscarInfoTodosClientes()" verifica se a busca de todos os clientes retorna uma lista de clientes cadastrados no sistema.

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/Buscas/TesteBuscarCliente.php

RESULTADO DOS TESTES:

1. testBuscarInfoClienteExistente()

Descrição: verifica se um cliente, cadastrado no sistema, pode ser buscado corretamente por seu ID.

Resultado Esperado: Not null.

Resultado Obtido: Not null.

2. testBuscarInfoClienteInexistente()

Descrição: verifica se a busca por um cliente, não cadastrado no sistema, buscado por um ID inexistente, corretamente retorna null.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

3. testBuscarClientePeloNomeExistente()

Descrição: verifica se um cliente, cadastrado no sistema, pode ser buscado corretamente por seu Nome Fantasia.

Resultado Esperado: Not null.

Resultado Obtido: Not null.

4. testBuscarClientePeloNomeInexistente()

Descrição: verifica se a busca por um cliente, cadastrado no sistema, buscado por um Nome Fantasia inexistente corretamente retorna null.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

5. testBuscarInfoTodosClientes()

Descrição: verifica se a busca por todos os clientes cadastrados no sistema retorna uma lista de clientes.

Resultado Esperado: Not null.

Resultado Obtido: Not null.

Conclusão dos Testes

Todos os testes foram executados com sucesso, confirmando que as funcionalidades de busca de informações de clientes 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.