

TESTES UNITÁRIOS DE CADASTRO DE CLIENTES COM PHP UNIT:

OBJETIVO:

Este documento fornece uma visão detalhada dos testes de cadastro de clientes implementados no sistema, incluindo os resultados esperados e obtidos para cada teste. O objetivo é garantir que a funcionalidade de cadastro de clientes esteja 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 `"testeCadastroEmpresa.php"` contém vários métodos de testes para verificar a funcionalidade de cadastro de clientes. Cada teste foca em diferentes cenários, como cadastro válido, CNPJ inválido e dados incompletos.

DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

1 -> Teste de Cadastro de Cliente válido:

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

2 -> Teste de Cadastro de Cliente com CNPJ inválido:

O método "testCadastroClienteCnpjInvalido()" verifica se o sistema rejeita o cadastro de um cliente com um CNPJ inválido. O teste espera que a função de cadastro retorne false.

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

O método "testCadastroClienteDadosIncompletos()" verifica se o sistema rejeita o cadastro de um cliente quando ao menos um dado obrigatório está faltando. O teste espera que uma exceção seja lançada.

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/TesteCadastroEmpresa.php

RESULTADO DOS TESTES:

1 -> testCadastroClienteValido()

Descrição: Verifica se um cliente válido é cadastrado corretamente.

Resultado Esperado: true.

Resultado Obtido: true.

2 -> testCadastroClienteCnpjInvalido()

Descrição: verifica se o sistema rejeita um cadastro de um cliente com CNPJ inválido.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

3 -> testCadastroClienteDadosIncompletos()

Descrição: verifica se o sistema rejeita um cadastro de um cliente com um dado obrigatório faltando.

Resultado Esperado: Exceção com mensagem "Erro. A razão social não pode ser vazia.".

Resultado Obtido: Exceção com mensagem "Erro. A razão social não pode ser vazia.".

CONCLUSÃO DOS TESTES:

Todos os testes foram executados com sucesso, confirmando que as funcionalidades de cadastro 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.