

# TESTES UNITÁRIOS DE EDIÇÃO DE CLIENTE/EMPRESA COM PHP UNIT

---

## OBJETIVO:

---

Este documento fornece uma visão detalhada dos testes de edição de clientes implementados no projeto, incluindo os resultados esperados e obtidos para cada teste. O objetivo é garantir que as funcionalidades de edição de clientes 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 `"testeEdicaoEmpresa.php"` contém 7 métodos de testes para verificar a funcionalidade de edição de clientes/empresas. Cada teste foca em diferentes cenários, como edição válida, CNPJ inválido e dados obrigatórios faltando.

## DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

---

### 1 -> Teste de Edição de Cliente Válido:

O método `"testEdicaoClienteValido()"` verifica se um cliente com todos os dados válidos pode ser editado corretamente. O teste espera que a edição retorne `true`.

## 2 -> Teste de Edição de Cliente com CNPJ Inválido:

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

## 3 -> Teste de Edição de Cliente com Dados Obrigatórios Faltando:

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

## 4. Teste de Edição de Email Válido do Cliente

O método "testEdicaoEmailClienteValido()" verifica se um cliente pode ter seu email editado corretamente. O teste espera que a função de edição retorne true.

## 5. Teste de Edição de Email Inválido do Cliente

O método "testEdicaoEmailClienteInvalido()" verifica se o sistema rejeita a edição de um cliente com um email inválido. O teste espera que a função de edição retorne false.

## 6. Teste de Edição de Senha Válida do Cliente

O método "testEdicaoSenhaClienteValida()" verifica se um cliente pode ter sua senha editada corretamente. O teste espera que a função de edição retorne true.

## 7. Teste de Edição de Senha Inválida do Cliente

O método "testEdicaoSenhaClienteInvalida()" verifica se o sistema rejeita a edição de um cliente com uma senha inválida. O teste espera que a função de edição 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/Edicoes/TesteEdicaoEmpresa.php

# RESULTADO DOS TESTES:

---

## 1 -> testEdicaoClienteValido()

Descrição: verifica se um cliente com dados válidos inseridos é editado corretamente.

Resultado Esperado: true.

Resultado Obtido: true.

## 2 -> testEdicaoClienteCnpjInvalido()

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

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

### 3 -> testEdicaoClienteDadosIncompletos()

Descrição: verifica se o sistema rejeita uma edição de um cliente com dados obrigatórios faltando.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

### 4. testEdicaoEmailClienteValido()

Descrição: verifica se um cliente pode ter seu email editado corretamente.

Resultado Esperado: true.

Resultado Obtido: true.

### 5. testEdicaoEmailClienteInvalido()

Descrição: verifica se o sistema rejeita uma edição do email de um cliente ao inserir um email inválido.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

### 6. testEdicaoSenhaClienteValida()

Descrição: verifica se um cliente pode ter sua senha editada corretamente.

Resultado Esperado: true.

Resultado Obtido: true.

### 7. testEdicaoSenhaClienteInvalida()

Descrição: verifica se o sistema rejeita uma edição de senha de cliente, com uma senha inválida inserida.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

## CONCLUSÃO DOS TESTES:

---

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