

# TESTES UNITÁRIOS DE AUTENTICAÇÃO COM PHP UNIT:

---

## OBJETIVO:

---

Este documento fornece uma visão detalhada dos testes de autenticação implementados no projeto, incluindo os resultados esperados e obtidos para cada teste. O objetivo é garantir que as funcionalidades de autenticação para clientes e funcionários 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 "TesteAutenticacao.php" tem vários métodos de testes para verificar a funcionalidade de autenticação de conta do tipo Empresa(Cliente) e Funcionário. Cada teste foca em diferentes cenários, como autenticações válidas e inválidas.

## DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

---

### 1 -> Teste de Autenticação de Empresa com CNPJ e Senha válidos:

O método "testLoginEmpresaValido()" verifica se uma empresa pode ser autenticada com um CNPJ e senha válidos. O teste espera que a função de autenticação retorne um array associativo com os dados da empresa.

## 2 -> Teste de Autenticação de Empresa com CNPJ inválido e Senha válida:

O método "testLoginEmpresaCnpjInvalido()" verifica se a autenticação falha quando um CNPJ inválido e uma senha válida são fornecidos. O teste espera que a função de autenticação retorne o valor null.

## 3 -> Teste de Autenticação de Empresa com CNPJ e Senha inválidos:

O método "testLoginEmpresaCnpjSenhaInvalidos()" verifica se a autenticação falha quando um CNPJ e senha inválidos são fornecidos. O teste espera que a função de autenticação retorne null.

## 4 -> Teste de Autenticação de Empresa com CNPJ válido e Senha inválida:

O método "testLoginEmpresaSenhaInvalida()" verifica se a autenticação falha quando um CNPJ válido e uma senha inválida são fornecidos. O teste espera que a autenticação retorne null.

## 5 -> Teste de Autenticação de Funcionário com CPF e Senha válidos:

O método "testLoginFuncionarioValido()" verifica se um funcionário pode ser autenticado com um CPF e senha válidos. O teste espera que a função de autenticação retorne um array associativo com os dados do funcionário autenticado.

## 6 -> Teste de Autenticação de Funcionário com CPF inválido e Senha válida:

O método "testLoginFuncionarioCpfInvalido()" verifica se a autenticação falha quando um CPF inválido e uma senha válida são fornecidos. O teste espera que a autenticação retorne null.

## 7 -> Teste de Autenticação de Funcionário com CPF Válido e Senha Inválida:

o método "testLoginFuncionarioSenhaInvalida()" verifica se a autenticação falha quando um CPF válido e uma senha inválida são fornecidos. O teste espera que a autenticação retorne null.

## 8 -> Teste de Autenticação de Funcionário com CPF e Senha Inválidos:

O método "testLoginFuncionarioCPFeSenhaInvalidos()" verifica se a autenticação falha quando um CPF e uma senha inválidos são fornecidos. O teste espera que a autenticação retorne null.

# 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/Autenticacao/TesteAutenticacao.php

# RESULTADO DOS TESTES:

---

## 1 -> testLoginEmpresaValido()

Descrição: verifica se uma empresa é autenticada com CNPJ e senha válidos.

Resultado Esperado: array associativo com dados da empresa.

Resultado Obtido: array associativo com dados da empresa.

## 2 -> testLoginEmpresaCnpjInvalido()

Descrição: verifica se a autenticação falha com CNPJ inválido e senha válida.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

## 3 -> testLoginEmpresaCnpjSenhaInvalidos()

Descrição: verifica se a autenticação falha com CNPJ e senha inválidos.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

## 4 -> testLoginEmpresaSenhaInvalida()

Descrição: verifica se a autenticação falha com CNPJ válido e senha inválida.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

## 5 -> testLoginFuncionarioValido()

Descrição: verifica se um Funcionário é autenticado com cnpj e senha válidos.

Resultado Esperado: array associativo com dados do funcionário autenticado.

Resultado Obtido: array associativo com dados do funcionário autenticado.

## 6 -> testLoginFuncionarioCpflInvalido()

Descrição: verifica se a autenticação falha com CPF inválido e senha válida.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

## 7 -> testLoginFuncionarioSenhaInvalida()

Descrição: verifica se a autenticação falha com CPF válido e senha inválida.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

## 8 -> testLoginFuncionarioCPF e SenhaInvalidos()

Descrição: verifica se a autenticação falha com CPF e senha inválidos.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

## CONCLUSÃO DOS TESTES:

---

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