

TESTE 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 estão 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 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 uma 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 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 com dados da empresa. Resultado Obtido: Array 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 com dados do funcionário autenticado. Resultado Obtido: Array com dados do funcionário autenticado.

6 -> testLoginFuncionarioCpfInvalido()

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 -> testLoginFuncionarioCPFesSenhaInvalidos()

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.