

TESTES UNITÁRIOS DE BUSCA DE FUNCIONÁRIOS COM PHP UNIT:

OBJETIVO:

Este documento fornece uma visão detalhada dos testes das funcionalidades de busca de informações de funcionários implementados no sistema, incluindo os resultados esperados e obtidos para cada teste. O objetivo é garantir que as funcionalidades de busca de 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 "testeBuscarFuncionario.php" contém 5 métodos de testes para verificar as funcionalidades de busca de informações dos funcionários. Cada teste foca em diferentes cenários, como busca por ID, busca por CPF e busca de todos os funcionários.

DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

1. Teste de Busca de Funcionário por ID Existente

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

2. Teste de Busca de Funcionário por ID Inexistente

O método "testBuscarInfoFuncionarioInexistente()" verifica se a busca por um funcionário, cadastrado no sistema, utilizando um ID inexistente corretamente retorna null.

3. Teste de Busca de Funcionário por CPF Existente

O método "testBuscarFuncionarioPeloCpfExistente()" verifica se um funcionário, cadastrado no sistema, pode ser buscado corretamente por seu CPF. O teste espera que a busca retorne um resultado não nulo.

4. Teste de Busca de Funcionário por CPF Inexistente

O método "testBuscarFuncionarioPeloCpfInexistente()" verifica se a busca por um funcionário, cadastrado no sistema, utilizando um CPF inexistente corretamente retorna null.

5. Teste de Busca de Todos os Funcionários

O método "testBuscarInfoTodosFuncionarios()" verifica se a busca por todos os funcionários, cadastrados no sistema, retorna uma lista de funcionários.

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/TesteBuscarFuncionario.php

RESULTADOS DOS TESTES:

1. testBuscarInfoFuncionarioExistente()

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

Resultado Esperado: Not null.

Resultado Obtido: Not null.

2. testBuscarInfoFuncionarioInexistente()

Descrição: verifica se a busca por um funcionário, cadastrado no sistema, utilizando um ID inexistente corretamente retorna null.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

3. testBuscarFuncionarioPeloCpfExistente()

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

Resultado Esperado: Not null.

Resultado Obtido: Not null.

4. testBuscarFuncionarioPeloCpflnexistente()

Descrição: verifica se a busca por um funcionário, cadastrado no sistema, utilizando CPF inexistente corretamente retorna null.

Resultado Esperado: null.

Resultado Obtido: null.

5. testBuscarInfoTodosFuncionarios()

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

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 funcionários 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.