

Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto

|  |  |                          |  |   |  |  |
|--|--|--------------------------|--|---|--|--|
|  | Teste 1 - Funcionario::Construtor e Getters                                |                          |  |   |  |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas          | Resultado Esperado   | Classes Inválidas   | Resultado Esperado   |  |
|  | Nome/código/telefone/cargo/salário   | salário                  | Verificar se os getter retornam os valores corretos atribuidos pelo construtor |   |  |  |
|  | Relatório  |                          |  |   |  |  |
|  | Entradas   |                          |  | Resultado   | Aprovado?  |  |
|  | Funcionario funcionario(1, "123456789", "João", "Desenvolvedor", 5000.0f); |                          |  | funcionario.getCodigo() == 1<br>funcionario.getTelefone() == "123456789"<br>funcionario.getNome() == "João"<br>funcionario.getCargo() == "Desenvolvedor"<br>funcionario.getSalario() == 5000.0f | Sim  |  |
|  |  |                          |  |   |  |  |
|  | Teste 2 - Funcionario::Setter de Salário                                   |                          |  |   |  |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas          | Resultado Esperado   | Classes Inválidas   | Resultado Esperado   |  |
|  |  | Salário inicial: 7000.0f | Verificar se o setter de salário altera o valor corretamente                   |   |  |  |
|  | Relatório  |                          |  |   |  |  |
|  | Entradas   |                          |  | Resultado   | Aprovado?  |  |
|  | Funcionario funcionario(2, "987654321", "Maria", "Gerente", 7000.0f);      |                          |  | funcionario.getSalario() == 7000.0f<br>funcionario.setSalario(8000.0f);<br>funcionario.getSalario() == 8000.0f  | Sim  |  |
|  |  |                          |  |   |  |  |
|  | Teste 3 - Funcionario::Salário Negativo                                    |                          |  |   |  |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas          | Resultado Esperado   | Classes Inválidas   | Resultado Esperado   |  |
|  |  |                          |  | Salário: -1000.0f   | Verificar se o construtor lança uma exceção quando o salário é negativo. |  |
|  | Relatório  |                          |  |   |  |  |
|  | Entradas   |                          |  | Resultado   | Aprovado?  |  |
|  | Funcionario(3, "654321987", "José", "Analista", -1000.0f);                 |                          |  | CHECK_THROWS (Funcionario(3, "654321987", "José", "Analista", -1000.0f))  | Sim  |  |

Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto

|  |  |                 |  |                   |                    |  |
|--|--|-----------------|--|-------------------|--------------------|--|
|  | Teste 1 - Cliente::Construtor e Getters                  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas | Resultado Esperado   | Classes Inválidas | Resultado Esperado |  |
|  | Código<br>Telefone<br>Endereço<br>Nome                   |                 | Objeto cliente inicializado  |                   |                    |  |
|  | Relatório  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   |                 | Resultado  | Aprovado?         |                    |  |
|  | Cliente cliente(1, 100, "123456789", "Maria", "Rua A");  |                 | cliente.getCodigo() == 1<br>cliente.getTelefone() == "123456789"<br>cliente.getNome() == "Maria"<br>cliente.getEndereco() == "Rua A"<br>cliente.getPontos() == 100 | Sim               |                    |  |
|  | Teste 2 - Cliente::Setter de Endereco                    |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas | Resultado Esperado   | Classes Inválidas | Resultado Esperado |  |
|  |  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Relatório  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   |                 | Resultado  | Aprovado?         |                    |  |
|  | Cliente cliente(2, 50, "987654321", "João", "Rua B");    |                 | cliente.getEndereco() == "Rua B"<br>cliente.setEndereco("Rua C")<br>cliente.getEndereco() == "Rua C"   | Sim               |                    |  |
|  | Teste 3 - Cliente::Add Pontos                            |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas | Resultado Esperado   | Classes Inválidas | Resultado Esperado |  |
|  |  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Relatório  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   |                 | Resultado  | Aprovado?         |                    |  |
|  | Cliente cliente(3, 200, "555555555", "Pedro", "Rua D");  |                 | cliente.getPontos() == 200<br>cliente.addPontos(50)<br>cliente.getPontos() == 250  | Sim               |                    |  |
|  | Teste 4 - Cliente::Endereco Vazio                        |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas | Resultado Esperado   | Classes Inválidas | Resultado Esperado |  |
|  |  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Relatório  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   |                 | Resultado  | Aprovado?         |                    |  |
|  | Cliente(5, 150, "999999999", "Paula", "");               |                 | Erro lançado: endereço não pode ser vazio  | Sim               |                    |  |
|  | Teste 5 - Cliente::Setter de Endereco Vazio              |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas | Resultado Esperado   | Classes Inválidas | Resultado Esperado |  |
|  |  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Relatório  |                 |  |                   |                    |  |
|  | Entradas   |                 | Resultado  | Aprovado?         |                    |  |
|  | Cliente cliente(6, 300, "111111111", "Carlos", "Rua F"); |                 | cliente.getEndereco() == "Rua F"<br>CHECK_THROWS(cliente.setEndereco(""))  | Sim               |                    |  |

|   |  |   |                      |  |
|---|--|---|----------------------|--|
| O teste 1 vale para   |  |   |                      |  |
|   |  |   |                      |  |
|   |  |   |                      |  |
| Teste 1 - Pessoa::Construtor e Getters (Telefone Vazio)                           |  |   |                      |  |
| Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado  | Classes Inválidas    | Resultado Esperado   |
| Código/telefone/nome  |  | Verificar se os getters retornam os valores corretos atribuídos pelo construtor, mesmo com telefone vazio.      |                      |  |
| Relatório   |  |   |                      |  |
| Entradas  |  | Resultado   | Aprovado?            |  |
| Pessoa pessoa(3, "", "Ana Clara");  |  | pessoa.getCodigo() == 3<br>pessoa.getTelefone() == ""<br>pessoa.getNome() == "Ana Clara"                        | Sim                  |  |
|   |  |   |                      |  |
| Teste 2 - Pessoa::Construtor e Getters  |  |   |                      |  |
| Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado  | Classes Inválidas    | Resultado Esperado   |
| Código/nome/telefone  |  | Verificar se os getters retornam os valores corretos atribuídos pelo construtor.                                |                      |  |
| Relatório   |  |   |                      |  |
| Entradas  |  | Resultado   | Aprovado?            |  |
| Pessoa pessoa(1, "123456789", "Joao da Silva");                                   |  | pessoa.getCodigo() == 1<br>pessoa.getTelefone() == "123456789"<br>pessoa.getNome() == "Joao da Silva"           | Sim                  |  |
| Pessoa pessoa(2, "987654321", "Maria de Souza");                                  |  | pessoa.getCodigo() == 2<br>pessoa.getTelefone() == "987654321"<br>pessoa.getNome() == "Maria de Souza"          | Sim                  |  |
| Pessoa pessoa(4, "555555555", "Pedro Alves");                                     |  | pessoa.getCodigo() == 4<br>pessoa.getTelefone() == "555555555"<br>pessoa.getNome() == "Pedro Alves"             | Sim                  |  |
|   |  |   |                      |  |
| Teste 5 - Pessoa::Construtor com Dados Inválidos                                  |  |   |                      |  |
| Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado  | Classes Inválidas    | Resultado Esperado   |
|   |  |   | Código/telefone/nome | Verificar se os getters retornam os valores atribuídos pelo construtor, mesmo com dados inválidos. |
| Relatório   |  |   |                      |  |
| Entradas  |  | Resultado   | Aprovado?            |  |
| Pessoa pessoa_invalida(0, "12345", "");   |  | pessoa_invalida.getCodigo() == 0<br>pessoa_invalida.getTelefone() == "12345"<br>pessoa_invalida.getNome() == "" | Sim                  |  |
|   |  |   |                      |  |
| Teste 6 - Pessoa::Construtor sem Lançar Exceção                                   |  |   |                      |  |
| Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado  | Classes Inválidas    | Resultado Esperado   |
| Código/nome/telefone  | Código: 5 e 6<br>Telefone: "111222333" e "222333444"<br>Nome: "Carlos Oliveira" e "Elisa Mendes" | Verificar se o construtor não lança exceções para dados válidos.  |                      |  |
| Relatório   |  |   |                      |  |
| Entradas  |  | Resultado   | Aprovado?            |  |
| Pessoa pessoa(5, "111222333", "Carlos Oliveira");                                 |  | CHECK_NOTHROW(Pessoa(5, "111222333", "Carlos Oliveira"))  | Sim                  |  |
| Pessoa pessoa(6, "222333444", "Elisa Mendes");                                    |  | CHECK_NOTHROW(Pessoa(6, "222333444", "Elisa Mendes"))   | Sim                  |  |
|   |  |   |                      |  |
| Teste 3 - Pessoas::cadastrarCliente   |  |   |                      |  |
| Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado  | Classes Inválidas    | Resultado Esperado   |
| Telefone: string<br>Nome: string<br>Endereço: string<br>Pontos: inteiro sem sinal | Endereço não vazio   | Cliente cadastrado  | Endereço vazio       | Erro lançado   |
| Relatório   |  |   |                      |  |
| Entradas  |  | Resultado   | Aprovado?            |  |
| 12345678, "Maria Ana 1", "R. Um, 123" , 0   |  | Cliente cadastrado  | Sim                  |  |
| 23456789, "Maria Ana 2", "R. Dois, 234", 0  |  | Cliente cadastrado  | Sim                  |  |
| "123456789", "Maria Ana 3", "", 0   |  | Erro lançado  | Sim                  |  |
|   |  |   |                      |  |
| Teste 3 - Pessoas::cadastrarFuncionario   |  |   |                      |  |

|   | <table><tr><th>Entradas</th><th>Classes Válidas</th><th>Resultado Esperado</th><th>Classes Inválidas</th><th>Resultado Esperado</th></tr><tr><td>Telefone: string<br/>Nome: string<br/>Cargo: string<br/>Salario: float</td><td>Salário maior ou igual a zero</td><td>Funcionário cadastrado</td><td>Salário negativo</td><td>Erro lançado</td></tr></table> | Entradas               | Classes Válidas   | Resultado Esperado | Classes Inválidas | Resultado Esperado | Telefone: string<br>Nome: string<br>Cargo: string<br>Salario: float | Salário maior ou igual a zero | Funcionário cadastrado | Salário negativo | Erro lançado |  |
|---|--|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|--|
| Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado     | Classes Inválidas | Resultado Esperado |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |
| Telefone: string<br>Nome: string<br>Cargo: string<br>Salario: float | Salário maior ou igual a zero  | Funcionário cadastrado | Salário negativo  | Erro lançado       |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |
| Relatório   |  |                        |                   |                    |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |
| Entradas  |  | Resultado              | Aprovado?         |                    |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |
| 87654321, "Funcionario do Hotel 1", "Gerente" , 2500                |  | Funcionário cadastrado | Sim               |                    |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |
| 87654321, "Funcionario do Hotel 2", "Recepcionista", 1200           |  | Funcionário cadastrado | Sim               |                    |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |
| 87654321, "Funcionario do Hotel 3", "Recepcionista", -1200          |  | Erro lançado           | Sim               |                    |                   |                    |   |                               |                        |                  |              |  |

|                                 |                      |                                  |                   |                    |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|
|                                 |                      |                                  |                   |                    |
| Teste 3 - Pessoas::get* by Name |                      |                                  |                   |                    |
| Entradas                        | Classes Válidas      | Resultado Esperado               | Classes Inválidas | Resultado Esperado |
| Nome: string                    | -                    | Vetor com as pessoas encontradas | -                 | -                  |
| Relatório                       |                      |                                  |                   |                    |
| Tipo                            | Entradas             | Resultado                        | Aprovado?         |                    |
| Cliente                         | maria ana            | Vetor com duas pessoas           | Sim               |                    |
| Funcionario                     | funcionario do hotel | Vetor com duas pessoas           | Sim               |                    |
| Pessoa                          | ""                   | Vetor com todas as pessoas       | Sim               |                    |

|   |                 |   |                   |                    |
|---|-----------------|---|-------------------|--------------------|
|   |                 |   |                   |                    |
| Teste 3 - Pessoas::getTotal* ("", Clients ou Employess)   |                 |   |                   |                    |
| Esse teste foi sendo realizado entre os testes anteriores |                 |   |                   |                    |
| Entradas  | Classes Válidas | Resultado Esperado  | Classes Inválidas | Resultado Esperado |
| -   | -               | Número total de pessoas/clientes/funcionarios cadastrados(as) | -                 |                    |
| Relatório   |                 |   |                   |                    |
| Tipo  | Entradas        | Resultado   | Aprovado?         |                    |
| total   | -               | 14  | Sim               |                    |
| totalClients  | -               | 12  | Sim               |                    |
| totalEmployes   | -               | 2   | Sim               |                    |
| total   | -               | 16  | Sim               |                    |
| totalClients  | -               | 14  | Sim               |                    |
| totalEmployes   | -               | 2   | Sim               |                    |
| total   | -               | 18  | Sim               |                    |
| totalClients  | -               | 14  | Sim               |                    |
| totalEmployes   | -               | 4   | Sim               |                    |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |   |                 |   |                   |
|---|---|-----------------|---|-------------------|
| Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto |   |                 |   |                   |
|   | Teste 1 - Cliente::cadastrarCliente                 |                 |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas | Resultado Esperado                        | Classes Inválidas |
|   | telefone<br>nome<br>endereço<br>pontos              |                 | Cliente cadastrado                        |                   |
|   | Relatório   |                 |   |                   |
|   | Entradas  |                 | Resultado                                 | Aprovado?         |
|   | "999999999", "João Silva", "Rua das Flores, 123", 0 |                 | Cliente iinicializado                     | Sim               |
|   | Teste 2 - Quarto::criarQuarto                       |                 |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas | Resultado Esperado                        | Classes Inválidas |
|   | Numero do quarto/diária/capacidade                  |                 | Quarto cadastrado                         |                   |
|   | Relatório   |                 |   |                   |
|   | Entradas  |                 | Resultado                                 | Aprovado?         |
|   | 101, 750.0f, 2                                      |                 | Quarto cadastrado                         | Sim               |
|   | Teste 3 - Funcionario::cadastrarFuncionario         |                 |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas | Resultado Esperado                        | Classes Inválidas |
|   | Telefone<br>Nome<br>Cargo<br>Salário                |                 | Objeto funcionário cadastrado             |                   |
|   | Relatório   |                 |   |                   |
|   | Entradas  |                 | Resultado                                 | Aprovado?         |
|   | "888888888", "Ana Souza", "Recepcionista", 3000.0f  |                 | Funcionário cadastrado                    | Sim               |
|   | Teste 4 - Pessoa::getPessoa (Pesquisa por Nome)     |                 |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas | Resultado Esperado                        | Classes Inválidas |
|   | Nome  |                 | Cliente/Funcionário encontrado            |                   |
|   | Relatório   |                 |   |                   |
|   | Entradas  |                 | Resultado                                 | Aprovado?         |
|   | "João Silva"  |                 | Cliente com o nome "João Silva encontrado | Sim               |
|   | Teste 5 - Pessoa::getClient (Pesquisa por Código)   |                 |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas | Resultado Esperado                        | Classes Inválidas |
|   | Código  |                 | Cliente/Funcionário encontrado            |                   |
|   | Relatório   |                 |   |                   |
|   | Entradas  |                 | Resultado                                 | Aprovado?         |
|   | 0   |                 | Cliente com código 0 encontrado           | Sim               |

|   |   |                                      |   |                   |
|---|---|--------------------------------------|---|-------------------|
| Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto |   |                                      |   |                   |
|   |   |                                      |   |                   |
| <div></div>   | Teste 1 - parseDate   |                                      |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas                      | Resultado Esperado  | Classes Inválidas |
|   | Data nos formatos:<br>"dd/mm/aaaa - hh:mm:ss" ou<br>"dd/mm/aaaa"      | Data válida em algum dos<br>formatos | Timestamp correspondente a<br>data no timezone do sistema             | Erro lançado      |
|   | Relatório   |                                      |   |                   |
|   | Entradas  |                                      | Resultado   | Aprovado?         |
|   | 01/01/1970 - 00:00:00   |                                      | 0   | Sim               |
|   | 21/06/2024 - 15:30:00   |                                      | 1718983800  | Sim               |
|   | 01/01/2024 - 00:00:00   |                                      | 1704067200  | Sim               |
|   | 31/12/2024 - 23:59:59   |                                      | 1735689599  | Sim               |
|   | 21/06/2024 - 00:00:00   |                                      | 1718928000  | Sim               |
|   | 21/06/2024 - 23:59:59   |                                      | 1719014399  | Sim               |
|   | 29/02/2024 - 12:00:00   |                                      | 1709208000  | Sim               |
|   | 01/01/2024  |                                      | 1704067200  | Sim               |
|   | 21/06/2024  |                                      | 1718928000  | Sim               |
|   | 32/13/2024 - 25:61:61   |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 2024/06/21 - 15:30:00   |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 2024/06/21 - 15:30:00   |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 31/02/2024 - 12:00:00   |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 29/02/2023 - 12:00:00   |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 31/04/2024 - 10:00:00   |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 31/02/2024  |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 29/02/2023  |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   | 31/04/2024  |                                      | Erro: data inválida   | Sim               |
|   |   |                                      |   |                   |
| <div></div>   | Teste 2 - toLower   |                                      |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas                      | Resultado Esperado  | Classes Inválidas |
|   | String em qualquer formato  | Todas                                | String modificada com nenhum<br>caracter em caixa alta                | Nenhum            |
|   | Relatório   |                                      |   |                   |
|   | Entradas  |                                      | Resultado   | Aprovado?         |
|   | FOA J S DOP IHA OSIDF   |                                      | foa j s dop iha osidf   | Sim               |
|   | fjaoisfjasijdoas dapojsa dajsio                                       |                                      | fjaoisfjasijdoas dapojsa dajsio                                       | Sim               |
|   | asfasidOSAIFJosijdaofijAOS FoASif hAS                                 |                                      | asfasidosaiifjosijdaofijaoas foasif has                               | Sim               |
|   | !@#%&'()*_+ =, < > ; : ~ ^ ` { } " ' \ \ ^ \$ % ^ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |                                      | !@#%&'()*_+ =, < > ; : ~ ^ ` { } " ' \ \ ^ \$ % ^ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | Sim               |
|   |   |                                      |   |                   |
| <div></div>   | Teste 3 - formatTimestamp   |                                      |   |                   |
|   | Entradas  | Classes Válidas                      | Resultado Esperado  | Classes Inválidas |
|   | Timestamp   | Qualquer número                      | Data formatada como<br>dd/mm/aa                                       |                   |
|   | Relatório   |                                      |   |                   |
|   | Entradas  |                                      | Resultado   | Aprovado?         |
|   | 0 + timezone  |                                      | 01/01/70  | Sim               |
|   | 1718983800 + timezone   |                                      | 21/06/24  | Sim               |
|   | 1704067200 + timezone   |                                      | 01/01/24  | Sim               |
|   | 1735689599 + timezone   |                                      | 31/12/24  | Sim               |
|   | 1718928000 + timezone   |                                      | 21/06/24  | Sim               |
|   | 1719014399 + timezone   |                                      | 21/06/24  | Sim               |
|   | 1709208000 + timezone   |                                      | 29/02/24  | Sim               |
|   | 1704067200 + timezone   |                                      | 01/01/24  | Sim               |
|   | 1718928000 + timezone   |                                      | 21/06/24  | Sim               |
|   |   |                                      |   |                   |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto  |  |   |   |  |
| Nas entradas inteiras sem sinal o símbolo (-) é ignorado, resultando em (-23) = (23); (-115) = (115); etc. |  |   |   |  |
|  |  |   |   |  |
|  | Teste 1 - Quarto::Quarto   |   |   |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas   | Resultado Esperado  | Classes Inválidas  |
|  | Número do Quarto: inteiro sem sinal<br>Valor da Diária: decimal<br>Capacidade: inteiro sem sinal | Número do Quarto: maior ou igual a zero<br>Valor da Diária: maior que zero<br>Capacidade: maior ou igual a zero                                 | Objeto quarto inicializado                                    | Número do Quarto negativo<br>Valor da Diária igual a zero ou negativa<br>Capacidade zero ou negativa |
|  | Resultado Esperado   |   |   |  |
|  | Relatório  |   |   |  |
|  | Entradas   |   | Resultado   | Aprovado?  |
|  | 10, 24.99, 1   |   | Quarto inicializado   | Sim  |
|  | 20.5, 242, 1   |   | Quarto inicializado   | Sim  |
|  | -0, 1.0, 1   |   | Quarto inicializado   |  |
|  | 0 , -.1, 1   |   | Quarto inicializado   | Sim  |
|  | Teste 2 - Quartos::criarQuarto   |   |   |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas   | Resultado Esperado  | Classes Inválidas  |
|  | Número do Quarto: inteiro sem sinal<br>Valor da Diária: decimal<br>Capacidade: inteiro sem sinal | Número do Quarto: diferente dos quartos já registrados e maior ou igual a zero<br>Valor da Diária: maior que zero<br>Capacidade: maior que zero | Objeto quarto gerado e armazenado na classe                   | Número do Quarto repetido ou negativo<br>Valor da Diária igual a zero ou negativa                    |
|  | Resultado Esperado   |   |   |  |
|  | Relatório  |   |   |  |
|  | Entradas   |   | Resultado   | Aprovado?  |
|  | 10; 24,0; 1  |   | Objeto quarto gerado e armazenado na classe                   | Sim  |
|  | 10; 24,51; 1   |   | Erro de número repetido gerado                                | Sim  |
|  | 20; 0,0; 1   |   | Erro do valor da diária inválida gerado                       | Sim  |
|  | 15; -10,0; 1   |   | Erro do valor da diária inválida gerado                       | Sim  |
|  | Teste 2 - Quartos::getStatus   |   |   |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas   | Resultado Esperado  | Classes Inválidas  |
|  | Número do Quarto: inteiro positivo ou zero   | Número do Quarto: número de um quarto já registrado e maior ou igual a zero   | Status do quarto(true ou false) retornado                     | Número do Quarto não registrado ou negativo  |
|  | Resultado Esperado   |   |   |  |
|  | Relatório  |   |   |  |
|  | Entradas   |   | Resultado   | Aprovado?  |
|  | 10   |   | Desocupado(falso)   | Sim  |
|  | Aqui foi executado "Quartos::setStatus(10, true);"   |   |   |  |
|  | 10   |   | Ocupado(verdadeiro)   | Sim  |
|  | 20   |   | Desocupado(falso)   | Sim  |
|  | Teste 2 - Quartos::setStatus   |   |   |  |
|  | Entradas   | Classes Válidas   | Resultado Esperado  | Classes Inválidas  |
|  | Número do Quarto: inteiro positivo e quarto já registrado<br>Statu: verdadeiro ou falso          | Número do quarto inteiro positivo com o quarto registrado<br>E status verdadeiro ou falso   | Status do quarto alterado para o valor passado                | Número negativo ou quarto não registrado   |
|  | Resultado Esperado   |   |   |  |
|  | Relatório  |   |   |  |
|  | Entradas   |   | Resultado   | Aprovado?  |
|  | 20 e false   |   | Status do quarto alterado para false                          | Sim  |
|  | 15 e true  |   | Erro lançado por que o quarto não foi registrado              | Sim  |
|  | -10 e false  |   | Erro lançado por que o número do quarto não pode ser negativo | Sim  |
|  | -90 e true   |   | Erro lançado por que o número do quarto não pode ser negativo | Sim  |

|  |   |   |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|
|  | Teste 2 - Quartos::getQuarto                              |   |  |  |  |  |
|  | Entradas  | Classes Válidas   | Resultado Esperado   | Classes Inválidas                                    | Resultado Esperado   |  |
|  | Número do Quarto: inteiro positivo e quarto já registrado | Número do quarto positivo ou zero<br>E quarto existente | Retorno do endereço da memória do quarto como readonly     | Número do quarto negativo<br>Ou quarto não existente | Mostrar que o número não pode ser negativo<br>Ou que o quarto é inválido pois não foi registrado |  |
|  | Relatório   |   |  |  |  |  |
|  | Entradas  |   |  | Resultado  | Aprovado?  |  |
|  | 5   |   |  | Objeto quarto retornado                              | Sim  |  |
|  | 10  |   |  | Objeto quarto retornado                              | Sim  |  |
|  | 20  |   |  | Objeto quarto retornado                              | Sim  |  |
|  | 15  |   |  | Número inválido pois o quarto não foi registrado     | Sim  |  |
|  | -24   |   |  | Número inválido pois é negativo                      | Sim  |  |
|  | Teste 2 - Quartos::getRoomsByCapacity                     |   |  |  |  |  |
|  | Entradas  | Classes Válida  | Resultado Esperado   | Classes Inválidas                                    | Resultado Esperado   |  |
|  | Capacidade mínima: inteiro sem sinal                      | Qualquer valor  | Todos os quartos que tenham no mínima a capacidade passada | Nenhum   | Nenhum   |  |
|  | Relatório   |   |  |  |  |  |
|  | Entradas  |   |  | Resultado  | Aprovado?  |  |
|  | 1   |   |  | Vetor com 3 quartos                                  | Sim  |  |
|  | 3   |   |  | Vetor com 1 quarto                                   | Sim  |  |
|  | -10   |   |  | Vetor vazio  | Sim  |  |
|  |   |   |  |  |  |  |



|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto |   |  |  |  |
|   |   |  |  |  |
| <div></div>   | Teste 1 - Estadia::Estadia  |  |  |  |
|   | Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado   | Classes Inválidas  |
|   | Código: >= 0<br>Data de Entrada: "dd/mm/aaaa"<br>Data de Saída: "dd/mm/aaaa"<br>Código do Cliente: >= 0<br>Número do Quarto: >= 0   | Data de Saída pelo menos um dia após a Data de Entrada<br>Qualquer número inserido seja negativo é convertido para o seu equivalente positivo<br>Cliente com o código inserido já cadastrado no sistema<br>Quarto com o número inserido já cadastrado no sistema | Objeto Estadia inicializado  | Data de Saída igual ou anterior à data de Entrada<br>Cliente não encontrado<br>Quarto não encontrado   |
|   | Resultado Esperado  |  |  |  |
|   | Erro informando que a data de saída precisa ser pelo menos um dia após a data de entrada<br>Erro informando que o cliente não foi encontrado<br>Erro informando que o quarto não foi encontrado |  |  |  |
|   | Relatório   |  |  |  |
|   | Entradas  |  | Resultado  | Aprovado?  |
|   | 10, "24/07/2024", "25/07/2024", 11, 12  |  | Objeto Estadia inicializado  | Sim  |
|   | 10, "25/07/2024", "29/07/2024", 11, 12  |  | Objeto Estadia inicializado  | Sim  |
|   | 10, "30/07/2024", "04/08/2024", 11, 12  |  | Objeto Estadia inicializado  | Sim  |
|   | 10, "12/03/2024", "21/04/2024", 11, 12  |  | Objeto Estadia inicializado  | Sim  |
|   | 10, "21/12/2024", "20/12/2024", 11, 12  |  | Erro: a data de saída precisa ser pelo menos um dia após a data de entrada   | Sim  |
|   | 10, "21/12/2024", "21/11/2024", 11, 12  |  | Erro: a data de saída precisa ser pelo menos um dia após a data de entrada   | Sim  |
|   | 10, "24/05/2024", "20/04/2024", 11, 12  |  | Erro: a data de saída precisa ser pelo menos um dia após a data de entrada   | Sim  |
|   | 10, "02/01/2024", "01/01/2024", 11, 12  |  | Erro: a data de saída precisa ser pelo menos um dia após a data de entrada   | Sim  |
|   | 10, "10/03/2024", "10/02/2024", 11, 12  |  | Erro: a data de saída precisa ser pelo menos um dia após a data de entrada   | Sim  |
|   | 24/07/2024, "25/07/2024", 12, 12  |  | Erro: cliente não encontrado   | Sim  |
|   | 24/07/2024, "25/07/2024", 11, 100   |  | Erro: quarto não encontrado  | Sim  |
|   | 24/07/2024, "25/07/2024", 12, 100   |  | Erro: cliente não encontrado   | Sim  |
|   |   |  |  |  |
|   |   |  |  |  |
| <div></div>   | Teste 1 - Estadia::getDiarias   |  |  |  |
|   | Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado   | Classes Inválidas  |
|   | Nenhuma   | Objeto instanciado   | Número de estadias calculado com base nas datas de entrada e saída da classe | Objeto não instanciado   |
|   | Resultado Esperado  |  |  |  |
|   | Nada  |  |  |  |
|   | Relatório   |  |  |  |
|   | Entradas  |  | Resultado  | Aprovado?  |
|   | 24/07/2024, "25/07/2024"  |  | 1  | Sim  |
|   | 25/07/2024, "29/07/2024"  |  | 4  | Sim  |
|   | 30/07/2024, "04/08/2024"  |  | 5  | Sim  |
|   | 12/03/2024, "21/04/2024"  |  | 40   | Sim  |
| <div></div>   | Teste 2 - Estadias::agendarEstadia  |  |  |  |
|   | Entradas  | Classes Válidas  | Resultado Esperado   | Classes Inválidas  |
|   | Data de entrada (dd/mm/aaaa)<br>Data de saída (dd/mm/aaaa)<br>Código do cliente<br>Número do quarto<br>Ambos os número ignoram o sinal negativo   | Datas válidas<br>Data de saída pelo menos um dia após a data de entrada<br>Data de check-in e check-out não conflitantes com uma estadia já cadastradas<br>Cliente encontrado<br>Quarto encontrado   | Estadia agendada   | Datas inválidas<br>Data de saída igual ou anterior a data de entrada<br>Data da estadia conflitante<br>Cliente não encontrado<br>Quarto não encontrado |
|   | Resultado Esperado  |  |  |  |
|   | Erro indicando o que aconteceu: data inválida, data de saída anterior ou igual a data de entrada, data conflitante, cliente não encontrado ou quarto não encontrado                             |  |  |  |
|   | Relatório   |  |  |  |
|   | Entradas  |  | Resultado  | Aprovado?  |
|   | 24/06/2024, "25/06/2024", 11, 123   |  | Estadia agendada   | Sim  |
|   | 19/06/2024, "22/06/2024", 11, 123   |  | Estadia agendada   | Sim  |
|   | 19/06/2024, "27/06/2024", 11, 123   |  | Estadia agendada   | Sim  |
|   | 19/02/2024, "27/12/2024", 11, 123   |  | Estadia agendada   | Sim  |
|   | 19/06/2024, "21/06/2024", 11, 123   |  | Erro: data conflitante   | Sim  |
|   | 25/06/2024, "27/06/2024", 11, 123   |  | Erro: data conflitante   | Sim  |
|   | "25/06/2024", "21/06/2024", 11, 123   |  | Erro: data de saída anterior a data de entrada                               | Sim  |
|   | "31/02/2024", "02/03/2024", 11, 123   |  | Erro: data de saída anterior a data de entrada                               | Sim  |
|   | "31/02/2024", "02/03/2024", 11, 123   |  | Erro: data inválida  | Sim  |
|   | "28/02/2024", "30/02/2024", 11, 123   |  | Erro: data inválida  | Sim  |
|   | 2024/06/21, "25/06/2024", 11, 123   |  | Erro: data inválida  | Sim  |
|   | 21/06/2024, "2024/06/25", 11, 123   |  | Erro: data inválida  | Sim  |
|   |   |  |  |  |
|   |   |  |  |  |
| <div></div>   | Teste 3 - Estadias::darBaixa  |  |  |  |
|   | Entrada   | Classes Válidas  | Resultado Esperado   | Classes Inválidas  |
|   | Código da Estadia: inteiro sem sinal  | Estadia encontrada   | Retornar o custo da estadia; e Adicionar pontos ao cliente                   | Estadia não encontrada   |
|   | Resultado Esperado  |  |  |  |
|   | Erro lançado  |  |  |  |
|   | Relatório   |  |  |  |
|   | Entrada   |  | Resultado  | Aprovado?  |

|   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
| 0 => Estadia("12/10/2024", "13/10/2024", clientCode, roomNum) | 12 reais, +10 pontos    | Sim |
| 1 => Estadia("13/10/2024", "16/10/2024", clientCode, roomNum) | 36 reais, +30 pontos    | Sim |
| 2 => Estadia("20/10/2024", "31/10/2024", clientCode, roomNum) | 132 reais, + 110 pontos | Sim |
| 3 => Estadia("03/11/2024", "10/11/2024", clientCode, roomNum) | 84 reais, +70 pontos    | Sim |
| 4 => Estadia("10/11/2024", "20/12/2024", clientCode, roomNum) | 480 reais, +400 pontos  | Sim |

|                              |                                    |           |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Teste 4 - Estadias::getTotal |                                    |           |
| Entradas                     | Resultado Esperado                 |           |
| Nenhuma                      | Quantidade de Estadias Registradas |           |
| Relatório                    |                                    |           |
| Entradas                     | Resultado                          | Aprovado? |
| -                            | 0                                  | Sim       |
| Agendamento de uma Estadia   |                                    |           |
| -                            | 1                                  | Sim       |

|                                      |  |                                   |                        |                      |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| Teste 5 - Estadias::getEstadia       |  |                                   |                        |                      |
| Entrada                              | Classes Válidas                        | Resultado Esperado                | Classes Inválidas      | Resultado Esperado   |
| Código da Estadia: inteiro sem sinal | Estadia existente com o código passado | Ponteiro read-only para a estadia | Estadia não encontrada | Valor nulo retornado |
| Relatório                            |  |                                   |                        |                      |
| Entrada                              | Resultado                              |                                   | Aprovado?              |                      |
| 0                                    | null                                   |                                   | Sim                    |                      |
| Agendamento de estadia               |  |                                   |                        |                      |
| 0                                    | Ponteiro retornado                     |                                   | Sim                    |                      |

|  |                         |  |                   |                    |
|--|-------------------------|--|-------------------|--------------------|
| Teste 6 - Estadias::getEstadia   |                         |  |                   |                    |
| Entrada  | Classes Válidas         | Resultado Esperado   | Classes Inválidas | Resultado Esperado |
| Data: string   | Data válida             | Vetor retornado com as estadias que contemplam aquela data | Data inválida     | Erro lançado       |
| Relatório  |                         |  |                   |                    |
| Entrada  | Resultado               |  | Aprovado?         |                    |
| "29/02/2025"   | Erro lançado            |  | Sim               |                    |
| "01/01/2025"   | Vetor vazio             |  | Sim               |                    |
| Agendamento de três estadias: "31/12/2024" à "04/01/2025", "20/12/2024" à "01/01/2025" e "02/01/2025" à "10/01/2025" |                         |  |                   |                    |
| "01/01/2025"   | Vetor com duas estadias |  | Sim               |                    |

|  |                         |  |                        |                    |
|--|-------------------------|--|------------------------|--------------------|
| Teste 7 - Estadias::getEstadias                            |                         |  |                        |                    |
| Entrada  | Classes Válidas         | Resultado Esperado                         | Classes Inválidas      | Resultado Esperado |
| Código do cliente: inteiro sem sinal                       | Estadias encontradas    | Vetor retornado com as estadias do cliente | Estadia não encontrada | Vetor vazio        |
| Relatório  |                         |  |                        |                    |
| Entrada  | Resultado               |  | Aprovado?              |                    |
| 0  | Vetor vazio             |  | Sim                    |                    |
| Agendamento de duas estadias para o cliente com o código 0 |                         |  |                        |                    |
| 0  | Vetor com duas estadias |  | Sim                    |                    |

|  |                           |  |                        |                    |
|--|---------------------------|--|------------------------|--------------------|
| Teste 8 - Estadias::getEstadias                |                           |  |                        |                    |
| Entrada  | Classes Válidas           | Resultado Esperado                           | Classes Inválidas      | Resultado Esperado |
| Vetor de códigos de clientes                   | Estadias encontradas      | Vetor retornado com as estadias dos clientes | Estadia não encontrada | Vetor vazio        |
| Relatório                                      |                           |  |                        |                    |
| Entrada  | Resultado                 |  | Aprovado?              |                    |
| [0, 1]   | Vetor vazio               |  | Sim                    |                    |
| Agendamento de duas estadias para cada cliente |                           |  |                        |                    |
| [0, 1]   | Vetor com quatro estadias |  | Sim                    |                    |

|  |                         |   |                        |                    |
|--|-------------------------|---|------------------------|--------------------|
| Teste 9 - Estadia::getEstadiasByRoom           |                         |   |                        |                    |
| Entrada  | Classes Válidas         | Resultado Esperado                        | Classes Inválidas      | Resultado Esperado |
| Número do Quarto: inteiro sem sinal            | Estadias encontradas    | Vetor retornado com as estadias do quarto | Estadia não encontrada | Vetor vazio        |
| Relatório                                      |                         |   |                        |                    |
| Entrada  | Resultado               |   | Aprovado?              |                    |
| 700  | Vetor vazio             |   | Sim                    |                    |
| Agendamento de duas estadias para o quarto 700 |                         |   |                        |                    |
| 700  | Vetor com duas estadias |   | Sim                    |                    |

|   |                   |   |                       |                    |
|---|-------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Teste 10 - Estadias::isAvaliable  |                   |   |                       |                    |
| Entrada   | Classes Válidas   | Resultado Esperado  | Classes Inválidas     | Resultado Esperado |
| Número do Quarto: inteiro sem sinal<br>Data de entrada: timestamp<br>Data de saída: timestamp | Quarto registrado | Verdadeiro ou falso baseado em se o quarto está disponível para agendamento desse período | Quarto não registrado | Sempre verdadeiro  |

|  |   |           |           |
|--|---|-----------|-----------|
|  | Relatório   |           |           |
|  | Entrada   | Resultado | Aprovado? |
|  | 300, "15/12/2024", "17/12/2024"   | `true`    | Sim       |
|  | Agendamento de uma estadia no quarto 300 de "14/12/2024" à "16/12/2024" |           |           |
|  | 300, "15/12/2024", "17/12/2024"   | `false`   | Sim       |
|  |   |           |           |

|   |  |                                 |  |                                  |  |
|---|--|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Os testes com mesmo número são executados no mesmo contexto |  |                                 |  |                                  |  |
|   | Teste 1 - FileHandler::FileHandler   |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   | Classes Válidas                 | Resultado Esperado                                       | Classes Inválidas                | Resultado Esperado                                   |
|   | Caminho do Arquivo: string   | Caminho de um arquivo já criado | Operações aplicáveis ao arquivo                          | Caminho de um arquivo não criado | Todas as alterações ao arquivo serão desconsideradas |
|   | Relatório  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   |                                 |  | Resultado                        | Aprovado?  |
|   | "tests.bin"  |                                 |  | Objeto inicializado              | Sim  |
|   | Teste 1 - FileHandler::clear   |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   | Classes Válidas                 | Resultado Esperado                                       | Classes Inválidas                | Resultado Esperado                                   |
|   | Vazio  | -                               | Arquivo limpo  | -                                | -  |
|   | Relatório  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   |                                 |  | Resultado                        | Aprovado?  |
|   | -  |                                 |  | Arquivo limpo                    | Sim  |
|   | Teste 1 - FileHandler::write   |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   | Classes Válidas                 | Resultado Esperado                                       | Classes Inválidas                | Resultado Esperado                                   |
|   | Dado: ponteiro convertido para void*<br>Tamanho: tamanho em bytes do dado                | -                               | Dado escrito no buffer do arquivo                        | -                                | -  |
|   | Relatório  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   |                                 |  | Resultado                        | Aprovado?  |
|   | 12345678   |                                 |  | Dado escrito no buffer           | Sim  |
|   | TRUE   |                                 |  | Dado escrito no buffer           | Sim  |
|   | 123421320194.2140123f  |                                 |  | Dado escrito no buffer           | Sim  |
|   | Teste 1 - FileHandler::write   |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   | Classes Válidas                 | Resultado Esperado                                       | Classes Inválidas                | Resultado Esperado                                   |
|   | Dado: string   | -                               | Tamanho da string e string escritos no buffer do arquivo | -                                | -  |
|   | Relatório  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   |                                 |  | Resultado                        | Aprovado?  |
|   | "Teste de String"  |                                 |  | Dado escrito no buffer           | Sim  |
|   | Teste 1 - FileHandler::read  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   | Classes Válidas                 | Resultado Esperado                                       | Classes Inválidas                | Resultado Esperado                                   |
|   | Dado: ponteiro da variável convertido para void*<br>Tamanho: tamanho em bytes a ser lido | -                               | Dado lido do arquivo                                     | -                                | -  |
|   | Relatório  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   |                                 |  | Resultado                        | Aprovado?  |
|   | &int, sizeof(int)  |                                 |  | 12345678                         | Sim  |
|   | &bool, sizeof(bool)  |                                 |  | TRUE                             | Sim  |
|   | &double, sizeof(double)  |                                 |  | 123421320194.2140123f            | Sim  |
|   | Teste 1 - FileHandler::read  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   | Classes Válidas                 | Resultado Esperado                                       | Classes Inválidas                | Resultado Esperado                                   |
|   | String: objeto string que vai ser salvo a string lida                                    | -                               | String lida do arquivo                                   | -                                | -  |
|   | Relatório  |                                 |  |                                  |  |
|   | Entradas   |                                 |  | Resultado                        | Aprovado?  |
|   | String   |                                 |  | "Teste de String"                | Sim  |