

Testes de Software - Trabalho de Fundamentos de Engenharia de Software

Luis Henrique Barbosa

Casos de Testes de Software

Para os testes de software, vamos passar por cada função feita, apresentando as entradas e os resultados esperados e depois o Relatório de Execução de cada teste. Vamos usar a ordem descrita a seguir:

1. . OcuparQuarto

Teste 1: Ocupação de Quartos				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Número do Quarto	Existente no room.dat	Marcação de quarto como ocupado	Não existente no room.dat	Informar que o quarto não existe
Relatório de execução de testes				
Entradas			Resultado	Aprovado?
Quarto Existente			Ver se está ocupado	Sim
Quarto Inexistente			Informar que não existe	Sim
Quarto Ocupado			Não permitir	Sim
Quarto Desocupado			Permitir ocupação	Sim

2. DesocuparQuarto

Teste 2: Desocupar Quartos				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Número do Quarto	Existente no room.dat	Marcação de quarto como desocupado	Não existente no room.dat	Informar que o quarto não existe
Relatório de execução de testes				
Entradas			Resultado	Aprovado?
Quarto Existente			Ver se está ocupado	Sim
Quarto Inexistente			Informar que não existe	Sim
Quarto Ocupado			Desocupar	Sim
Quarto Desocupado			Informar	Sim

3. CadastraCliente

Teste 3: Cadastro de Clientes				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Nome: Uma string até 40 carácter;	String que não estejam vazias	Cadastro Feito	String vazias	Cadastrar cliente ou pedir para digitar o dado novamente
Endereço: Uma string até 80 carácter;	String que não estejam vazias		String vazias	
Telefone: Uma string até 20 carácter;	String que não estejam vazias		String vazias	
Relatório de execução de testes				
Entradas			Resultado	Aprovado?
Nome: ""			Pedir para digitar o dado novamente	Sim
Nome:”Ana”			Prosseguir	Sim
Endereço: ""			Pedir para digitar o dado novamente	Sim
Endereço: “R. Cisne, 169, vila Celeste, Ipatinga - MG”			Prosseguir	Sim
Telefone:””			Pedir para digitar o dado novamente	Sim
Telefone:”(31) 95832-2345”			Cadastrar Cliente	Sim

4. transformaEmDias

Teste 4: Transformar em Dias				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Data: Uma data válida	Formato data	Cálculo das datas em dias	Palavras	Informar que deve ser enviado no formato de data
Relatório de execução de testes				
Entradas			Resultado	Aprovado?
Datas: 01/ 01/2022			Retornar a data em dias	Sim
Datas: 01/12/2023			Retornar a data em dias	Sim
Datas: 17/03/2024			Retornar a data em dias	Sim

5. calcularDiario

Teste 5: Calcular diária				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Início: Data;	Datas válidas	Calcular a diferença entre duas datas	Caracteres	Um número de dias
Fim: Data	Datas válidas		Caracteres	
Relatório de execução de testes				
Entradas			Resultado	Aprovado?
Início: 01/ 01/2022; Fim: 01/01/2022			Diferença em dias	Sim
Início: 01/ 01/2022; Fim: 01/12/2023			Diferença em dias	Sim
Início: 01/ 01/2022; Fim: 17/03/2024			Diferença em dias	Sim
Início: 01/ 01/2022; Fim: 10/10/2025			Diferença em dias	Sim
Início: 01/ 01/2022; Fim: 10/6/2026			Diferença em dias	Sim
Início: 01/ 01/2022; Fim: 21/01/2027			Diferença em dias	Sim
Início: 01/ 01/2022; Fim: 01/01/2028			Diferença em dias	Sim

6. PodeReserva

Teste 6: Verificar se pode fazer reserva				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Código: Numérico do quarto;	Quarto existente e informações no formato certo	Reservar o quarto para um período	Quarto Não existente no room.dat	Informar se é possível marcar estadia
Entrada: Data de entrada;	Uma data válida		Data no formato errado	
Saída: Data de saída;	Uma data válida		Data no formato errado	
Relatório de execução de testes				
Entradas			Resultado	Aprovado?
Código: 101, Entrada: 01/04/2022, Saída: 12/04/2022			Reservar	Sim
Código: 201, Entrada: 01/01/2022, Saída: 02/01/2022			Reservar	Sim
Código: 301, Entrada: 25/12/2022, Saída: 02/01/2023			Reservar	Sim

7. Login

Teste 7: Fazer Login				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Código: Número inteiro positivo; Senha:String até 40 caracteres;	Usuários existente no employee.dat	Um número referente ao cargo do funcionário	Não existente no room.dat	Direcionar o usuário ao seu respectivo menu
Relatório de execução de testes				
Entradas		Resultado	Aprovado?	
Código: 1; Senha: “123123”		Entrada para o menu administrativo	Sim	
Código: 2; Senha: “123123”		Entrada para o menu do auxiliar de limpeza	Sim	
Código: 3; Senha: “123123”		Entrada para o menu do recepcionista	Sim	
Código: 4; Senha: “123123”		Entrada para o menu do garçom	Sim	
Código: 5; Senha: “123123”		Não dá acesso ao sistema	Sim	