

TRATAMENTOS DE ERRO

1. Tratamento de Erro para Entrada Inválida (Não Numérica):

- Descrição: Quando o usuário insere uma escolha que não é um número inteiro válido, uma exceção `InputMismatchException` é capturada.
- Ação: O programa exibe a mensagem "Escolha inválida. Por favor, insira um número válido." e limpa o buffer do scanner para evitar loop infinito.

2. Tratamento de Erro para Login Falhado:

- Descrição: Quando o usuário tenta fazer login com um nome de usuário ou senha inválidos, o programa exibe a mensagem "Login falhou. Verifique seu nome de usuário e senha."

3. Tratamento de Erro para Nome de Usuário Já Existente:

- Descrição: Se o usuário tentar se cadastrar com um nome de usuário que já existe na lista de clientes, o programa exibe a mensagem "Nome de usuário já existe. Por favor, escolha outro nome."

4. Tratamento de Erro para Acesso aos Quartos sem Login:

- Descrição: Se o usuário tentar acessar a opção de ver quartos disponíveis sem fazer login, o programa exibe a mensagem "Por favor, faça o login primeiro."

5. Tratamento de Erro para Escolha Inválida no Menu Principal:

- Descrição: Se o usuário escolher uma opção inválida no menu principal, o programa exibe a mensagem "Escolha inválida. Por favor, tente novamente."

6. Tratamento de Erro para Cliente ou Dados de Entrada Nulos:

- Descrição: Quando ocorre um erro inesperado onde o cliente ou dados de entrada são nulos, o programa exibe a mensagem "Erro: Cliente ou dados de entrada são nulos."

7. Tratamento de Erro para Checkout Sem Login:

- Descrição: Se o usuário tentar fazer o checkout sem fazer login, o programa exibe a mensagem "Por favor, faça o login primeiro."

8. Tratamento de Erro para Quarto Reservado:

- Descrição: Quando um cliente tenta reservar um quarto que já está ocupado, o programa captura uma exceção QuartoReservadoException.
- Ação: O programa exibe a mensagem "Quarto já reservado por outro cliente" para indicar que o quarto desejado já está ocupado por outro cliente.

9. Tratamento de Erro para Senha Incorreta:

- Descrição: Quando o usuário insere uma senha incorreta durante o processo de login, o programa captura uma exceção SenhaIncorretaException.
- Ação: O programa exibe a mensagem "Senha está correta? false" para indicar que a senha inserida está incorreta.

10. Tratamento de Erro para Quarto Ocupado:

- Descrição: Quando um cliente tenta ocupar um quarto que já está reservado, o programa captura uma exceção QuartoOcupadoException.
- Ação: O programa exibe a mensagem "Quarto já ocupado por outro cliente" para indicar que o quarto desejado já está reservado por outro cliente.

FUNCIONALIDADES DO SISTEMA:

classes:

- Cliente:

Métodos:

gets e sets.

reservarQuarto(se comunica com o objeto quarto para ocorrer uma reserva)

passwordCheck (verifica se a senha digitada é igual a do sistema)

- Quarto

Métodos:

gets e sets

reservado (se comunica com o objeto cliente para fazer reservas)

checkout (desvincula o cliente ao quarto)

- Subclasses:

QuartoComum (subclasses de quarto)

QuartoPremium (subclasses de quarto)

- Main

Métodos:

iniciar(menu de login/cadastro)

fazerLogin(realiza login)

fazerCadastro (realiza cadastro)

menuPrincipal (menu de checkin e checkout)

verQuartosDisponiveis (mostra quartos a serem reservados)

verificarSenha(chama método de cliente para verificar uma senha digitada)

fazerCheckout (chama método de quarto para fazer checkout)

Equipe:

Samuel Jonas Cavalcante Lima

Liedson da Silva Santos

Leandro Alencar Lira