

REQUISITOS ATUALIZADOS:

1. Cadastro de clientes:

- O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes, incluindo informações como nome, endereço, e-mail e número de telefone.

2. Cadastro de quartos:

- Deve haver a capacidade de cadastrar diferentes tipos de quartos disponíveis no hotel, especificando características, como capacidade, comodidades e tarifas.

3. Reservas:

- Os clientes devem poder fazer reservas de quartos para datas específicas. O sistema deve verificar a disponibilidade e confirmar ou rejeitar a reserva.

4. Check-in e Check-out:

- Deve ser possível registrar o check-in e check-out dos hóspedes, atualizando a disponibilidade dos quartos.

5. Controle de estadia:

- O sistema deve calcular automaticamente a duração da estadia dos hóspedes e calcular os custos correspondentes com base nas tarifas dos quartos.

6. Gerenciamento de pagamentos:

- Deve haver funcionalidades para registrar e gerenciar pagamentos de reservas, incluindo opções de pagamento, como cartão de crédito, dinheiro, etc.

7. Reserva em quarto já reservado:

- O sistema deve impedir reservas em quartos já reservados e fornecer a mensagem: “O quarto que você selecionou não está disponível no período desejado.”

8. Consulta de disponibilidade após reserva:

- O sistema deve confirmar que, após uma reserva ser feita, o quarto não aparece mais na lista de disponibilidade.

9. Exibição adequada do menu:

- O sistema deve verificar se o menu de opções é exibido corretamente de forma que contenha:

MENU PRINCIPAL:

- Reservas:

- Realizar nova reserva;
- Consultar reservas existentes;

- Cancelar reserva;
- Alterar reserva;
- **Check-in/Check-out:**
 - Consultar horário de Check-in;
 - Consultar horário de Check-out;
- **Quartos:**
 - Consultar disponibilidade de quartos;
 - Ver detalhes de um quarto;
- **Pagamentos:**
 - Registrar pagamento de reserva;
 - Consultar histórico de pagamentos;
- **Sair.**

10. Encerramento do programa:

- O sistema deve encerrar quando o usuário escolher a opção de sair do programa. Para atender essa finalidade, o mesmo deverá:
 - Fechar todas as conexões abertas de forma adequada;
 - Garantir a preservação dos dados e configurações do usuário;
 - Não apresentar erros ou comportamentos inesperados durante o processo de encerramento.

ATIVIDADES DE TESTE A SEREM EMPREGADAS:

1. Testes para o Cadastro de Clientes:

- Teste de Cadastro Básico: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Verificar se o sistema realiza corretamente a operação de cadastro de novos clientes.
- Método: Simular o processo de cadastro preenchendo os campos obrigatórios e verificando se os dados são armazenados.

- Teste de Validação de Dados: (TESTE DE VALIDADE)

- Objetivo: Assegurar que o sistema valida corretamente os dados inseridos durante o cadastro.
- Método: Inserir dados inválidos (ex: e-mail sem formato correto) e verificar se o sistema rejeita corretamente.

2. Testes para o Cadastro de Quartos:

- Teste de Cadastro Básico de Quartos: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar que o sistema cadastre diferentes tipos de quartos com êxito.
- Método: Inserir dados de quartos e verificar se estão armazenados corretamente.

- Teste de Validação de Dados: (TESTE DE VALIDADE)

- Objetivo: Assegurar que o sistema valida corretamente os dados durante o cadastro de quartos.
- Método: Inserir dados inválidos (ex: capacidade não numérica) e verificar se o sistema rejeita corretamente.

3. Testes para Reservas:

- Teste de Reserva Básica: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar se o sistema permite reservas com sucesso.
- Método: Realizar uma reserva simulada e verificar se o status é atualizado corretamente.

- Teste de Verificação de Disponibilidade: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Garantir que o sistema verifique a disponibilidade dos quartos antes de confirmar uma reserva.
- Método: Tentar realizar uma reserva em um período já ocupado e verificar se o sistema impede corretamente.

4. Testes para Check-in e Check-out:

- Teste de Check-in e Check-out Básico: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar se o sistema registra corretamente o check-in e check-out dos hóspedes.
- Método: Realizar um check-in e check-out simulado e verificar se a disponibilidade dos quartos é atualizada.

5. Testes para Controle de Estadia:

- Teste de Cálculo de Duração da Estadia: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Verificar se o sistema calcula corretamente a duração da estadia.
- Método: Comparar a diferença de tempo entre check-in e check-out com a duração calculada.

- Teste de Cálculo de Custos: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar se o sistema calcula os custos da estadia corretamente.
- Método: Comparar os custos calculados com base nas tarifas dos quartos com os valores esperados.

6. Testes para Gerenciamento de Pagamentos:

- Teste de Registro de Pagamento: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Verificar se o sistema registra os pagamentos corretamente.
- Método: Realizar pagamentos simulados e confirmar se são registrados corretamente.

- Teste de Consulta de Histórico de Pagamentos: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar se o sistema permite a consulta do histórico de pagamentos.
- Método: Consultar o histórico de pagamentos e verificar se os registros são exibidos corretamente.

7. Testes para Reserva em Quarto Já Reservado:

- Teste de Impedimento de Reserva: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar que o sistema impede corretamente reservas em quartos já reservados.
- Método: Tentar realizar uma reserva em um quarto já reservado e verificar se a mensagem de erro é exibida.

8. Testes para Consulta de Disponibilidade após Reserva:

- Teste de Atualização da Lista de Disponibilidade: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Verificar se o sistema atualiza corretamente a lista de disponibilidade após uma reserva.
- Método: Após fazer uma reserva, consultar a disponibilidade e confirmar se o quarto não está mais listado.

9. Testes para Exibição Adequada do Menu:

- Teste de Exibição do Menu: (TESTE FUNCIONAL)

- Objetivo: Confirmar se o menu principal é exibido conforme especificado nos requisitos.
- Método: Navegar pelas opções do menu e verificar se serão exibidas corretamente.

10. Testes para Encerramento do Programa:

- Teste de Encerramento Adequado: (TESTE DE SISTEMA)

- Objetivo: Confirmar se o sistema encerra corretamente quando o usuário escolhe a opção "Sair".
- Método: Selecionar a opção "Sair" no menu principal e verificar se todas as atividades em andamento foram encerradas adequadamente.