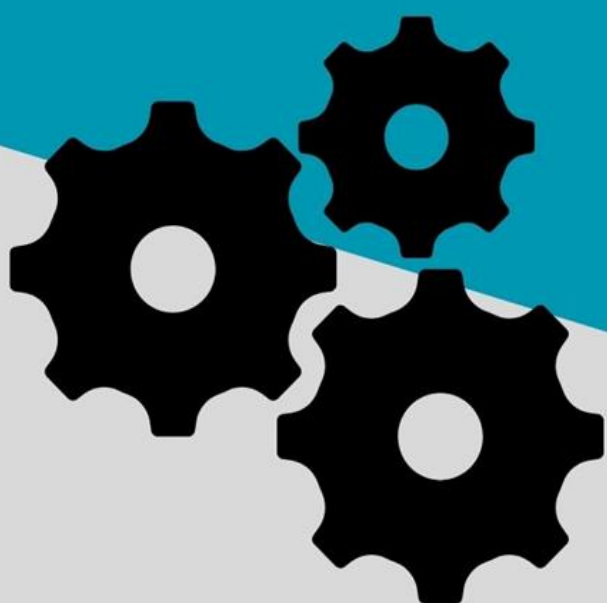


# BlueHost Solutions

**Sistema inovador e integrado para otimizar a gestão de empresas de hospedagem**

## Portifólio Operacional



Análise e desenvolvimento de  
sistemas



## Testes que devem ser submetidos

Com o avanço rápido da tecnologia e as crescentes expectativas dos usuários, garantir o funcionamento adequado de um software tornou-se essencial para o sucesso de qualquer projeto. No contexto deste sistema de cadastro e aluguel de quartos para uma pousada, os testes são fundamentais para identificar possíveis problemas antes do lançamento e assegurar que o sistema funcione conforme os requisitos funcionais e não funcionais. A seguir, estão os testes planejados para garantir a confiabilidade, segurança e experiência do usuário:

- **Testes Funcionais:** Avaliam se o sistema atende aos requisitos funcionais, com foco nas principais funcionalidades do projeto.
- **Testes de Unidade:** Teste de componentes individuais, como o cadastro de hóspedes, o sistema de reserva e a consulta de quartos. Cada função será testada para verificar se realiza corretamente a tarefa esperada.
- **Testes de Integração:** Verificação da interação entre os módulos do sistema (ex.: cadastro e reserva de quartos), garantindo que os dados fluam corretamente entre as interfaces e o banco de dados.
- **Testes de Sistema:** Avaliação do sistema como um todo para garantir que todos os módulos e funcionalidades estejam funcionando em harmonia.
- **Testes Não Funcionais:** Avaliam aspectos como desempenho, segurança e experiência do usuário.
- **Testes de Performance:** Simulação de cenários de uso, como um pico de usuários fazendo reservas simultaneamente, para garantir que o sistema mantenha a estabilidade e a velocidade.
- **Testes de Segurança:** Identificação e correção de vulnerabilidades, incluindo proteção contra SQL Injection e XSS, assegurando que o sistema mantenha a integridade e segurança dos dados dos hóspedes.
- **Testes de Usabilidade:** Avaliação da interface do sistema e da facilidade de uso. Realizar testes A/B para comparar diferentes versões e otimizar a experiência do usuário.
- **Testes de Regressão:** Após modificações ou correções, esses testes verificam se funcionalidades anteriormente estáveis não foram afetadas, garantindo que o sistema permaneça funcional após atualizações.
- **Testes de Aceitação:** Avaliam se o sistema atende aos requisitos dos stakeholders e se proporciona a experiência esperada.
- **Teste de Aceitação do Usuário (UAT):** Realizado com usuários reais para verificar se o sistema atende às expectativas. Serão incluídos testes completos de fluxo de reserva e consulta, utilizando o feedback para melhorias.

- **Testes de Stress e Carga:** Simulação de condições extremas, como alto volume de reservas e consultas simultâneas, para avaliar a robustez e a capacidade do sistema de responder de forma eficiente.

## 1. Testes Funcionais

Focados na conformidade com os requisitos, esses testes garantirão que cada função do aplicativo atenda às expectativas:

**Testes de Unidade:** Cada função central, como cadastro de usuários. Por exemplo: **Cadastro e Login/Logout:** Verificação do processamento correto das entradas (e-mail e senha) e tratamento de erros de credenciais.

**Eventos e Lembretes:** Checar se a criação de hóspedes dispara os lembretes corretamente e se eles são armazenados no banco de dados.

**Testes de Integração:** Avaliação da interação entre os diferentes módulos, garantindo que funcionalidades integradas operem como esperado. Por exemplo: A criação de um hóspede deve configurar credenciais corretamente ao usuário.

**Teste de Regressão:** Após atualizações ou correções de bugs, os testes de regressão confirmarão que funcionalidades já existentes, como exibição de agenda e recuperação de senha, permanecem inalteradas.

## 2. Testes Não Funcionais

Esses testes cobrem aspectos como desempenho e segurança, essenciais para a experiência do usuário e robustez do sistema:

**Teste de Performance:** Avaliação do desempenho sob diferentes cargas:

Simulação de usuários criando eventos em sequência.

Teste de condições extremas, como picos de usuários simultâneos acessando o sistema, para garantir que o aplicativo suporte uma alta demanda sem problemas de desempenho.

**Teste de Segurança:** Como o aplicativo lida com dados sensíveis, os testes de segurança incluem:

Validação de entradas para prevenir ataques comuns, como SQL Injection e XSS.

Testes de penetração simulando tentativas de invasão para garantir a proteção de dados de usuários.

**Teste de Usabilidade:** Verificação da facilidade de uso da interface:

Avaliar a experiência de criação e gerenciamento de eventos/lembretes em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

Testes A/B para comparar diferentes layouts, otimizando a experiência do usuário.

### 3. Testes de Integração

Esses testes garantirão a correta interação entre módulos, como login, visualização e edição de eventos:

**Integração do Calendário e Notificações:** Ao realizar login, o usuário deve conseguir ver e editar informações da empresa.

**Fluxo de Cadastro e Eventos:** Após o cadastro, o usuário deve ser capaz de navegar até a página de criação de eventos, com uma integração suave entre os módulos de autenticação e calendário.

### 4. Testes de Aceitação

Focados na experiência do usuário, esses testes verificarão se o aplicativo atende às expectativas dos usuários:

**Teste de Aceitação do Usuário (UAT):** Serão conduzidos testes com usuários reais para garantir que o aplicativo funciona conforme esperado:

Avaliar o processo completo de login, criação de eventos e recebimento de lembretes.

Feedback de usuários para ajustes finais antes do lançamento.

### 5. Testes de Stress e Carga

Esses testes verificarão o comportamento do aplicativo sob condições adversas:

**Teste de Carga:** Simulação de um grande número de usuários criando eventos e enviando lembretes simultaneamente.

**Teste de Stress:** Verificação do aplicativo sob uso extremo, como múltiplos lembretes enviados ao mesmo tempo, para garantir que ele suporte essas situações sem perda de desempenho.