



Instituto Federal de Brasília

Campus Brasília

Tecnologia de Sistemas para Internet



PROPOSTA DE NEGÓCIO DE BASE TECNOLÓGICA

AIRBNB: PLATAFORMA DE COMPARTILHAMENTO DE ACOMODAÇÕES QUE
CONECTA VIAJANTES A ANFITRIÕES LOCAIS

Professora Kerlla de Souza Luz

Discentes:

DAVI LEAL - TSI2AV- 222016600009

BRASÍLIA DEZEMBRO DE 2023

Sumário

- 1 Visão Geral do Projeto
 - 1.1 Descrição
 - 1.2 Missão e Visão
 - 1.3 Contexto de Mercado
- 2 Arquitetura do Sistema
 - 2.1 Diagrama de Arquitetura
 - 2.2 Descrição
- 3 Requisitos do Sistema
 - 3.1 Requisitos Funcionais
 - 3.2 Requisitos Não Funcionais
- 4 Design do Banco de Dados
 - 4.1 Modelo de Dados Relacional
 - 4.2 Descrição
- 5 Interfaces de Usuário
 - 5.1 Capturas de Tela
 - 5.2 Descrição
- 6 Funcionalidades Principais
 - 6.1 Pesquisa de Acomodações
- 7 Segurança
 - 7.1 Medidas de Segurança
- 8 Escalabilidade e Desempenho
 - 8.1 Estratégias
- 9 Testes
 - 9.1 Estratégias de Teste
 - 9.2 Resultados
- 10 Manutenção e Evolução
 - 10.1 Procedimentos
 - 10.2 Planos Futuros

1. Visão Geral do Projeto

1.1 Descrição

O Airbnb é uma plataforma de compartilhamento de acomodações que conecta viajantes a anfitriões locais. Proporciona uma experiência única e personalizada, permitindo que usuários reservem acomodações em todo o mundo.

1.2 Missão e Visão

Missão: Facilitar experiências de viagem autênticas e memoráveis.

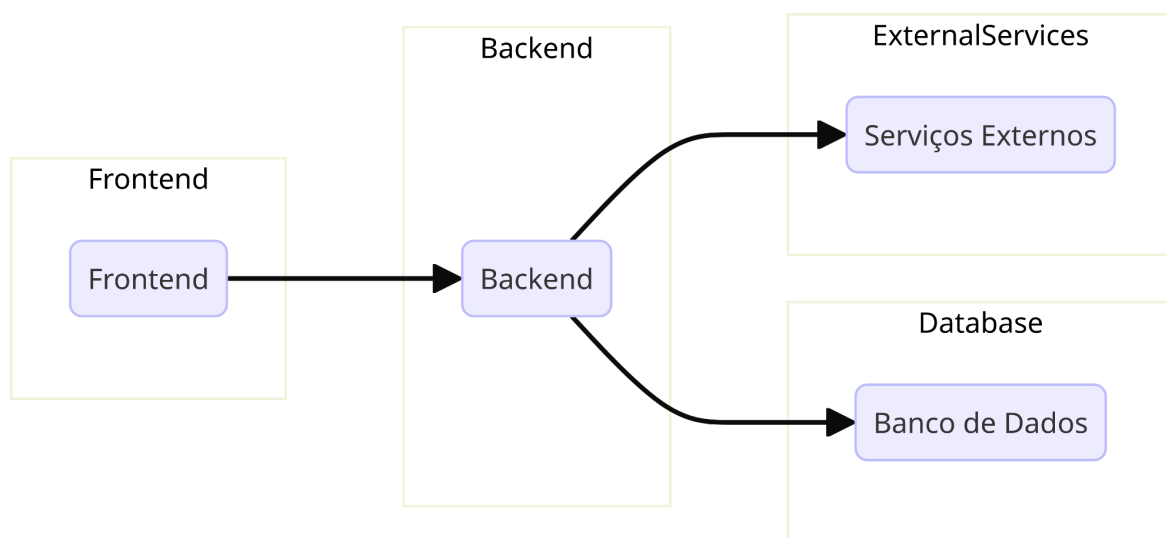
Visão: Ser a plataforma líder global em hospedagem compartilhada.

1.3 Contexto de Mercado

O Airbnb opera em um mercado global, competindo com outras plataformas de hospedagem. Diferencia-se pela diversidade de acomodações, experiências exclusivas e interações personalizadas.

2. Arquitetura do Sistema

2.1 Diagrama de Arquitetura



2.2 Descrição

Front-end: Implementado em React.js, fornece interfaces intuitivas para os usuários.

Back-end: Desenvolvido em Node.js, gerência lógica de negócios e interações com o banco de dados.

Banco de Dados: MySQL para armazenamento eficiente de dados do usuário, reservas e avaliações.

Serviços Externos: Integrações com serviços de pagamento, mapas e notificações.

3. Requisitos do Sistema

3.1 Requisitos Funcionais

Pesquisa de Acomodações: Os usuários podem buscar acomodações com base em localização, datas e filtros específicos.

Reserva de Acomodação: Funcionalidade para usuários reservarem acomodações disponíveis.

Gestão de Reservas: Anfitriões e usuários podem visualizar e gerenciar suas reservas.

Avaliações: Usuários podem avaliar acomodações e anfitriões após a estadia.

3.2 Requisitos Não Funcionais

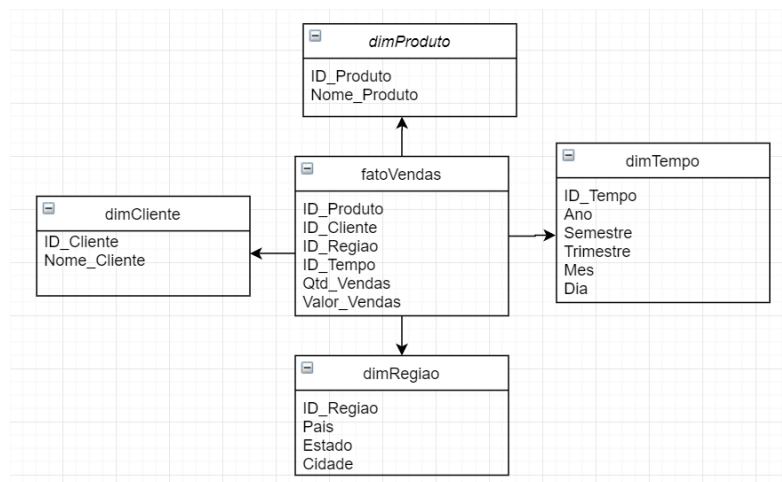
Desempenho: Tempo de resposta do sistema inferior a 1 segundo para ações comuns.

Segurança: Criptografia SSL para comunicação segura e armazenamento seguro de dados sensíveis.

Confiabilidade: Disponibilidade do sistema de 99,9%.

4. Design do Banco de Dados

4.1 Modelo de Dados Relacional



4.2 Descrição

O banco de dados inclui tabelas para usuários, acomodações, reservas, avaliações e outras entidades relacionadas.

5. Interfaces de Usuário

5.1 Capturas de Tela

[Incluir capturas de tela representativas de páginas principais do aplicativo.]

5.2 Descrição

Página Inicial: Interface de pesquisa de acomodações.

Página de Reserva: Detalhes da acomodação e processo de reserva.

Painel do Anfitrião: Gerenciamento de anúncios e reservas.

6. Funcionalidades Principais

6.1 Pesquisa de Acomodações

Descrição: Os usuários podem buscar acomodações com base em critérios como localização, datas e preferências específicas.

Fluxo de Usuário: Inclui a interação do usuário com filtros de pesquisa, resultados e visualização detalhada.

[Continuar para outras funcionalidades...]

7. Segurança

7.1 Medidas de Segurança

Criptografia de Dados: Comunicação segura usando SSL/TLS.

Autenticação: Login seguro com medidas anti-fraude.

Autorização: Controle de acesso baseado em funções.

8. Escalabilidade e Desempenho

8.1 Estratégias

Escalabilidade Horizontal: Adição de servidores conforme necessário.

Otimização de Consultas: Índices no banco de dados para consultas eficientes.

9. Testes

9.1 Estratégias de Teste

Testes Unitários: Cobertura de código para lógica de negócios.

Testes de Integração: Integração de módulos para garantir funcionalidade coesa.

9.2 Resultados

Testes Unitários: 95% de cobertura.

Testes de Integração: Sem falhas críticas.

10. Manutenção e Evolução

10.1 Procedimentos

Atualizações Contínuas: Ciclo regular de atualizações para correções e melhorias.

Monitoramento: Ferramentas para monitorar desempenho e identificar problemas.

10.2 Planos Futuros

Integrações: Explorar integração com serviços de terceiros.

Novas Funcionalidades: Desenvolver recursos inovadores para melhorar a experiência do usuário.