

Apresentação Geral da Solução

A solução proposta é uma plataforma que conecta viajantes com anfitriões ao redor do Brasil, proporcionando **experiências de intercâmbio cultural e oportunidades de trabalho**. O objetivo é permitir que os usuários não só vivenciem novas culturas, mas também possam trabalhar enquanto exploram diferentes destinos. A plataforma oferece a oportunidade de **trabalhar no local escolhido**, o que possibilita uma experiência mais imersiva e enriquecedora, tanto para os viajantes quanto para os anfitriões.

Organização do Jira da Documentação

NÃO FEITO (PROJETO NÃO FEITO EM LABORATÓRIO DE SOFTWARE)

Organização do Padrão de Desenvolvimento (Coding Standards)

- **Convenções de Nomes:** As variáveis, funções e classes devem ter nomes claros e descritivos. Por exemplo, `cadastroUsuario` ou `cadastroHost` para funções que usamos para fazer o cadastro.
 - **Estrutura de Pastas:** O código é organizado de forma hierárquica e clara, com pastas para `controllers`, `view`, `routes`, etc.
 - **Estilo de Formatação:** Utilizamos uma indentação correta e colocamos sempre as chaves `{ }` de forma clara onde abre ou fecha para melhor compreensão das funções ou trechos de códigos.
 - **Boas Práticas:** Evitamos duplicação de código (seguir-se o princípio DRY - Don't Repeat Yourself), mantemos o código modularizado e escrevemos testes automatizados.
 - **Documentação:** Todos os módulos e funções devem ser bem documentados, explicando o que fazem, como funcionam e quais parâmetros esperam.
-

Modelo de Dados Atualizado

Este modelo de dados foi projetado para fornecer a estrutura necessária ao sistema de intercâmbio de trabalho, permitindo que os usuários (Viajantes e Hosts) interajam de forma eficiente, e que os dados sobre os intercâmbios, avaliações e matches sejam corretamente registrados e gerenciados.

1. Usuário

O usuário pode ser tanto um **Viajante** quanto um **Host**. Ele pode criar sua conta, fazer login e ser avaliado por outros usuários.

- **idusuario:** Identificador único do usuário.
- **nome:** Nome completo do usuário.

- **email:** Endereço de e-mail único para autenticação.
- **senha:** Senha criptografada para autenticação.
- **tipo:** Tipo de usuário (Viajante ou Host).
- **trabalhoDisponivel:** Descrição do trabalho disponível para quem deseja trabalhar no intercâmbio.
- **sexo:** Sexo do usuário.
- **nacionalidade:** Nacionalidade do usuário.
- **cpf:** Número do CPF do usuário.
- **rg:** Número de RG.
- **nrpassa:** Número do passaporte (para viajantes).
- **facebook, twitter, instagram, linkedin:** Links para redes sociais.
- **fotoPerfil:** Foto de perfil do usuário.
- **fotoCapa:** Foto de capa do perfil do usuário.
- **idhost:** Relacionamento com o **Host** caso o usuário seja um anfitrião.

2. Host (Anfitrião)

O Host é o responsável pela oferta do intercâmbio, incluindo a disponibilização de trabalho e acomodação.

- **idctt:** Identificador único do anfitrião.
- **nmprop:** Nome da propriedade oferecida.
- **endereco:** Endereço da propriedade.
- **telefone:** Número de telefone do anfitrião.
- **trabalhoOferecido:** Descrição do trabalho oferecido.
- **latitude / longitude:** Localização da propriedade.
- **stcadast:** Status de cadastro.
- **dtcadast:** Data de cadastro.

3. Intercâmbio

O **Intercâmbio** define as oportunidades de trabalho e alojamento oferecidas pelos **Hosts**.

- **idinterc:** Identificador único do intercâmbio.
- **nmlocal:** Nome do local onde ocorre o intercâmbio.
- **titulo:** Título do intercâmbio.
- **descricao:** Descrição detalhada do intercâmbio.
- **servicos:** Lista de serviços incluídos no intercâmbio.
- **beneficios:** Benefícios para o viajante.
- **duracao:** Duração do intercâmbio.
- **imagens:** Imagens associadas ao intercâmbio.
- **idhost:** Referência ao Host que oferece o intercâmbio.

4. Avaliação

As **Avaliações** registram a opinião de um usuário sobre outro, seja como **avaliador** ou **avaliado**.

- **idavaliacao:** Identificador único da avaliação.
- **avaliadoId:** ID do usuário avaliado.
- **avaliadorId:** ID do usuário que faz a avaliação.
- **avaliacao:** Nota da avaliação (ex: 1 a 5).
- **snaval:** Sim ou não para algo relevante.
- **descricao:** Comentário da avaliação.
- **dtaval:** Data da avaliação.
- **dtcadast:** Data de criação da avaliação.

5. Match

Um **Match** ocorre quando um Viajante aceita um intercâmbio oferecido por um Host.

- **idmatch:** Identificador único do match.
- **idviajante:** ID do Viajante.
- **idinterc:** ID do intercâmbio.
- **dtcria:** Data de criação do match.

Design System

O **Design System** do projeto segue diretrizes visuais e comportamentais que garantem consistência e facilidade de uso nas interfaces. Alguns dos principais pontos do Design System incluem:

- **Paleta de Cores:** Utilizamos uma paleta de cores que inclui:
 - Cor primária: #ffffff ou #f0f0f0 (Branco)
 - Cor secundária: #666666 (Cinza) ou #000000 (Preto)
 - Cores de fundo: #F0F0F0 para o fundo claro, #666666 para o fundo escuro.
- **Tipografia:** A tipografia do projeto é composta pela fonte:
 - **Fonte Primaria:** Arial, sans-serif
 - **Fonte Secundaria :** Não usamos
- **Padrões de Interação:** Definimos padrões claros para botões, ícones e interações com o usuário, garantindo que todas as interfaces sejam intuitivas e consistentes.

Swagger da API Funcional

A API do projeto segue os métodos HTTP corretamente e está documentada no **Swagger dentro do código** para facilitar a integração e o entendimento.

Cada endpoint está documentado no Swagger, com exemplos de payloads e respostas, e está configurado para usar os métodos HTTP corretamente.

Apresentação Funcional da Aplicação

A aplicação foi projetada para garantir uma interação fluída e eficiente com o usuário. Durante o processo de teste, serão verificadas as funcionalidades principais da aplicação, como:

- **Inserção de Dados:** A funcionalidade de inserção de dados será testada, verificando se os dados são corretamente validados antes de serem armazenados no sistema.
- **Validações de Entrada:** A aplicação realiza validações de campos obrigatórios, formato de e-mail, e valores numéricos, e apresenta mensagens de erro apropriadas quando os dados estão incorretos.
- **Mensagens de Erro:** As mensagens de erro são apresentadas de forma clara e amigável, para garantir que o usuário entenda o que está errado e como corrigir.

Conclusão

A solução foi desenvolvida com o objetivo de **facilitar o intercâmbio cultural e de trabalho**, proporcionando aos usuários uma experiência mais imersiva e significativa. O projeto segue as melhores práticas de desenvolvimento para garantir a qualidade, manutenibilidade e escalabilidade do código. Todos os aspectos importantes, desde o padrão de desenvolvimento até o design da API e a experiência do usuário, foram cuidadosamente planejados e implementados.