

CENTRO PAULA SOUZA
ETEC PHILADELPHO GOUVÊA NETTO
Desenvolvimento de Sistemas Mtec-PI

Cibele de Oliveira Gabriel
Gabriela Maria Ribeiro Coutinho
Isabelle Caroline Lopes de Moraes

TERNFLIGHT
Site intuitivo de Intercâmbio

São José do Rio Preto

2024

Cibele de Oliveira Gabriel

Gabriela Maria Ribeiro Coutinho

Isabelle Caroline Lopes de Morais

TERNFLIGHT

Site intuitivo de Intercâmbio

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Curso Técnico em
Desenvolvimento de Sistemas Integrado ao Ensino
Médio da Etec Philadelpho Gouvêa Netto, orientado
pela Profª. Dr. Camila Brandão Fantozzi, como
requisito parcial para obtenção do título de técnico
em Desenvolvimento de Sistemas.

São José do Rio Preto

2024

RESUMO

Entre as diversas oportunidades que viagens nos proporcionam, o intercâmbio se destaca. Essa experiência oferece aos estudantes uma imersão em novas culturas, ampliação de suas perspectivas e uma compreensão mais abrangente do mundo. Realizar um intercâmbio fora do Brasil, possibilita enriquecer não só o currículo, mas também a bagagem cultural e pessoal de cada um.

Palavras-chaves: Intercâmbio. Viagens. Imersão Cultural. Enriquecimento Pessoal.

ABSTRACT

Among the various opportunities that travel provides us, exchange programs stand out. This experience offers students an immersion in new cultures, broadening their perspectives and a more comprehensive understanding of the world. Carrying out an exchange abroad makes it possible to enrich not only your CV, but also your cultural and personal background.

Keywords: Exchange. Trips. Cultural Immersion. Personal Enrichment.

SUMÁRIO

1. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	5
1.1. Cenário e Mercado de Trabalho	5
1.2. Vantagens do Intercâmbio.....	5
2. TIPOS DE SISTEMA.....	6
2.1. O que é um Sistema <i>Web</i>	6
2.2. Como funciona o Sistema <i>Web</i>	6
2.3. <i>Site</i> Institucional	6
2.4. Sistemas Semelhantes.....	6
2.5. Diferenciais	7
3. DESENVOLVIMENTO	7
3.1. Ambientes, Ferramentas e Linguagens.....	7
3.1.1. Astah Community	7
3.1.2. Visual Studio Code	7
3.1.3. BRModelo.....	7
3.1.4. Heidi SQL.....	8
3.1.5. MySQL	8
3.1.6. XAMPP.....	8
3.1.7. Apache	8
3.1.8. (HiperText Preprocessor).....	9
3.1.9. HTML	9
3.1.10. CSS.....	9
3.1.11. JavaScript.....	9
3.1.12. SQL	9
4. USABILIDADE.....	10
5. MODELO LÓGICO.....	11
6. CASO DE USO	11
7. REQUISITOS FUNCIONAIS	12

8. PSICOLOGIA DAS CORES.....	12
9. TELAS.....	13
10. REFERÊNCIAS.....	Erro! Indicador não definido.
Apêndice Banco de Dados	28

Introdução

Viagens nos trazem conforto, conhecimento e desenvolvimento sociocultural, a partir delas somos capazes de sair da nossa bolha e conhecer novos horizontes seja por lazer, estudo ou trabalho.

Entre as várias opções de viagem, encontramos o intercâmbio, que permite que o estudante tenha a oportunidade de agregar novas culturas, ampliar seus horizontes e desenvolver uma visão mais ampla do mundo. É uma experiência fora do Brasil, para aprender outro idioma, fazer algum curso ou trabalhar.

O TernFlight é um *site* de intercâmbio voltado para jovens, com interface intuitiva e envolvente. Ele permite a busca por programas de intercâmbio, inscrição *online* e interação em fóruns de discussão, facilitando o acesso a informações e promovendo conexões entre usuários. O desenvolvimento da plataforma priorizou usabilidade e *design* centrado no usuário, destacando a importância do intercâmbio cultural para o crescimento pessoal e profissional.

Temos como objetivos: criar uma interface amigável e de fácil navegação; empregar uma paleta de cores chamativas (laranja, preto e tons de cinza) para atrair e engajar os usuários; disponibilizar recursos e ferramentas que auxiliem os usuários na preparação e planejamento de suas experiências de intercâmbio; assegurar a acessibilidade do site para pessoas com diferentes níveis de habilidades tecnológicas.

A criação dessa plataforma de intercâmbio acessível e intuitiva é essencial para ajudar jovens a encontrar informações confiáveis e planejar suas experiências de intercâmbio. Com um *design* atrativo e recursos interativos, o *site* promove engajamento e inclusão, independentemente do nível de familiaridade tecnológica dos usuários.

1. Fundamentação Teórica

1.1. Cenário e Mercado de Trabalho

O intercâmbio é uma viagem que consiste em mergulhar em uma cultura distinta de sua origem. Proporciona a chance de estudar, trabalhar ou morar por um período em um país diferente. Durante o intercâmbio, é possível viver uma rotina nova, estabelecer novas amizades, adquirir novos conhecimentos e aprimorar habilidades interculturais. Trata-se de uma experiência que promove crescimento individual, ampliação de horizontes e enriquecimento cultural.

O Brasil é um dos mercados de recrutamento mais importante da América Latina, seus padrões externos flutuam á ventos contrários a economia ou mudanças nos valores cambiais, mas é notável pela sua escala e pelo forte procura contínua de estudos no estrangeiro por parte dos estudantes brasileiros.

O mercado de intercâmbio tradicional vem crescendo, segundo dados da Associação Brasileira de Intercâmbio (Belta) publicado em 24 de outubro de 2023, revelam que o mercado brasileiro de educação internacional registrou um crescimento de 18% em comparação com o ano pré-pandemia, consolidando o envio de mais de 455 mil estudantes ao exterior. De acordo com a pesquisa cerca de 75% dos estudantes brasileiros, pensam em estudar fora do país.

Existem diversos motivos pelos quais as pessoas optam por fazer um intercâmbio, entre eles estão o aprimorar o idioma, crescimento pessoal, experiência cultural, *networking global*, educação de qualidade e desenvolvimento profissional. Em resumo, fazer um intercâmbio há inúmeros benefícios, uma experiência única e especial.

Segundo a CI Intercâmbio Existem opções de intercâmbio para todos os públicos, faixas etárias e gerações. Contudo, a idade mínima para embarcar é a partir dos 7 anos, seja a bordo do programa Intercâmbio Teen, ou simplesmente em um Intercâmbio em Família.

A faixa etária pode variar de acordo com o programa, destino, e instituição de ensino, portanto é importante verificar os requisitos de idade específicos do programa ou instituição, para garantir que atenda suas expectativas e necessidades.

2. Tipos de sistemas

2.1. O que é um Sistema *Web*

Sistema web é uma aplicação de software hospedada na internet. Para a existência desse sistema, o *software* é alojado em um servidor onde executa todas as operações de processamentos e consulta de dados em uma linguagem específica. Esse tipo de sistema é composto por páginas variadas, como telas, e tem banco de dados próprio.

2.2. Como funciona o Sistema *Web*

Sistemas *Web* são softwares hospedados em servidores de Internet e acessados por meio de um navegador. Essas ferramentas funcionam como programas de computador, exceto que podem ser usadas diretamente em uma rede.

Embora a interface e alguns recursos sejam semelhantes aos sistemas desktop, o sistema web está acessível 24 horas de qualquer dispositivo e possui os mecanismos de segurança para evitar serviços futuros.

2.3. *Site* Institucional

Um *site* institucional é o endereço da sua empresa na web, onde a empresa está representada em páginas virtuais que promovem sua marca, produtos e serviços. Sua função é concentrar todas as informações importantes sobre a empresa, além de atrair clientes, oferecer atendimento e fortalecer a imagem da marca.

2.4. Sistemas Semelhantes

O STB é um *site* direcionado a intercambio que oferece ao viajante uma variedade de opções para intercambio apresentando a tal tipos de intercambio e lugares que podem ser de interesse do intercambista e oferece uma explicação detalhada em cada um sem apresentar uma faixa de custo de vida, também possui um campo de dúvidas frequentes sobre cada tópico. Possui também menu com elemento oculto.

O *site* Hotcourses aborda apenas questões de intercâmbio acadêmico e disponibiliza informações detalhadas de universidades e bolsas de estudo, apresenta também a faixa de preço da mensalidade anual de cada universidade para cada curso e uma faixa do custo de vida do local da universidade.

O *site* é especificamente para intercambistas que procuram fazer um intercâmbio de AuPair, que é um meio voltado para trabalhar no exterior como babá das crianças que

vivem na casa gratuitamente e é remunerado por cuidá-las, na qual encontramos o cadastro de famílias que procuram por um intercambista para cuidar de seu(s) filho(s) com informações importantes.

2.5. Diferenciais

O nosso site busca ter informações e detalhes de alguns tipos de intercâmbio e pretendemos contar com um cadastro das famílias que pretendem hospedar um intercambista, seja para cuidar de seu filho ou mesmo para outros tipos de intercâmbio. Também teremos um cadastro para universidades e escolas que aceitam alunos estrangeiros e quanto em base poderia ficar o orçamento para estudar no local.

3. Desenvolvimento

3.1. Ambientes, Ferramentas e Linguagens

3.1.1. Astah Community

O Astah Community é a versão gratuita da ferramenta Astah, ele é utilizado para modelagem de diagramas UML (*Modeling Unified Language* – Linguagem de Modelagem Unificada). O Astah Community possui uma interface fácil de usar, dividida em diversas seções, cada uma com sua finalidade. (LIMA, 2019).

3.1.2. Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) é um editor de código-fonte gratuito e aberto desenvolvido pela Microsoft. Ele foi projetado como um editor poderoso, porém leve, que funciona em Windows, Mac e Linux. O VS Code é amplamente utilizado por desenvolvedores devido aos seus atributos bem desenvolvidos. O VS Code é altamente personalizável, permitindo aos usuários personalizar a aparência e o comportamento do editor com base em suas preferências pessoais e necessidades de desenvolvimento.

3.1.3. BRModelo

O brModelo é um *software* gratuito e de código aberto desenvolvido para modelar bancos de dados relacionais. É utilizado principalmente para fins educacionais, auxiliando estudantes e profissionais na criação de modelos conceituais, lógicos e físicos de bancos de dados.

3.1.4. Heidi SQL

HeidiSQL é um software gratuito e de código aberto usado como ferramenta de gerenciamento de banco de dados, como MariaDB, MySQL e Microsoft SQL Server, PostgreSQL e SQLite. É considerado um cliente MySQL eficiente que permite aos usuários gerenciar seu banco de dados de forma eficiente por meio de uma interface amigável. O HeidiSQL possibilita executar consultas SQL, criar, modificar e eliminar tabelas, visualizar e exportar dados e gerenciar facilmente usuários e permissões.

3.1.5. MySQL

O MySQL é um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional (SGBDR) que usa a linguagem SQL para interação. Ele foi projetado para gerenciar e facilitar o acesso a bancos de dados, proporcionando uma forma eficiente de armazenar, organizar e recuperar informações. Amplamente utilizado devido à sua confiabilidade e facilidade de uso, o MySQL é uma escolha popular para aplicações *web*, sendo o banco de dados de muitos sites e serviços online. MySQL é a escolha de gerenciamento de dados para muitos sites e serviços *online* devido à sua capacidade de lidar com grandes quantidades de dados e tráfego, mantendo o desempenho e a estabilidade.

3.1.6. XAMPP

XAMPP é um pacote de software de código aberto usado como ambiente de desenvolvimento web local. Inclui os principais servidores de código aberto, como Apache (servidor *web*), MySQL (sistema de gerenciamento de banco de dados) e suporta PHP e linguagens de programação Perl. Com o XAMPP, você pode criar e testar seus sites e aplicações web localmente antes de publicá-los *online*. É uma ferramenta extremamente útil para desenvolvedores *web* porque torna o desenvolvimento de sistemas como WordPress e Drupal mais fácil e rápido.

3.1.7. Apache

Apache é um servidor web de código aberto gerenciado pela *Apache Software Foundation*. É usado para hospedar páginas da web e permite o acesso a elas através de navegadores como Firefox, Google Chrome, etc. O Apache atua como intermediário entre os servidores que armazenam sites e os clientes que acessam esses sites. A principal tarefa do Apache é processar solicitações de páginas web feitas por usuários e entregar o conteúdo apropriado. Ele pode lidar com várias

linguagens de programação, como PHP, Java, Python, e converter arquivos estáticos em HTML para exibição no navegador do usuário.

3.1.8. (Hipertext Preprocessor)

PHP é uma linguagem de programação *open source* de uso geral amplamente utilizada e particularmente adequada para desenvolvimento *web*. Foi projetado principalmente para criar sites e aplicações web dinâmicos, facilitando a conexão entre servidores e a interface do usuário. Por ser uma linguagem de código aberto, qualquer pessoa pode contribuir para seu aprimoramento e utilizá-la em seus projetos sem se preocupar com licenças ou custos.

3.1.9. HTML

HTML, que significa *HyperText Markup Language*, é a linguagem de marcação padrão para documentos projetados para serem exibidos em um navegador da web. Usada para estruturação de conteúdo, criar interfaces de usuário, formatar documentos, inserir elementos multimídia, criar formulários e navegar através de links.

3.1.10. CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) é uma linguagem de estilo utilizada para definir a aparência e o layout de documentos escritos em linguagens de marcação, como HTML ou XML. O CSS permite que seja administrado exatamente como os elementos HTML serão apresentados no navegador, aplicando estilos como cores, fontes e margens. Ele separa o conteúdo definido pelo HTML da representação visual definida por ele. O CSS é imprescindível para criar páginas web visualmente admirável e bem organizadas, trazendo ao usuário uma experiência mais agradável e profissional.

3.1.11. JavaScript

JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível para desenvolvimento *web*. Ele foi originalmente projetado para funcionar no lado do usuário, ou seja, no navegador. JavaScript é uma linguagem versátil e essencial para tornar sites mais dinâmicos e interativos, proporcionando assim uma melhor experiência ao usuário.

3.1.12. SQL

O SQL, que significa Linguagem de Consulta Estruturada (*Structured Query Language*), é uma linguagem de programação usada para gerenciar e operar bancos de dados relacionais. Além de gerenciar o esquema de banco de dados e controle de

acesso a dados, também permite realizar operações como criação, leitura, atualização e exclusão de dados (CRUD).

4. Usabilidade

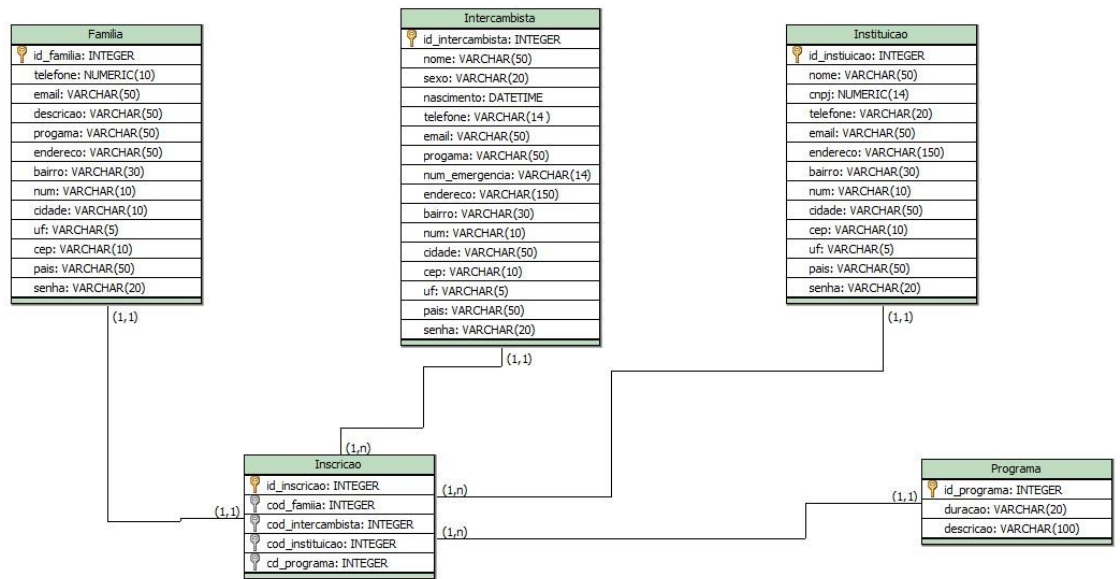
A usabilidade de *software* está relacionada à facilidade de uso de um programa. Quando um *software* possui boa usabilidade, os usuários conseguem realizar suas tarefas de forma eficiente, sem precisar de conhecimentos técnicos avançados ou esforço excessivo.

Em resumo, a usabilidade diz quão intuitiva é a interface gráfica de usuário, tornando a experiência de interação com o sistema mais agradável e produtiva. Portanto, projetistas e desenvolvedores de sistemas de *software* devem considerar a usabilidade para criar produtos que tornem a interação com o *software* satisfatória para os usuários.

Nosso *site* foi projetado com o objetivo de tornar a experiência do usuário a mais simples e intuitiva possível. Com uma *interface* conceitual e *design* moderno, queremos que você se sinta à vontade ao explorar nossos serviços.

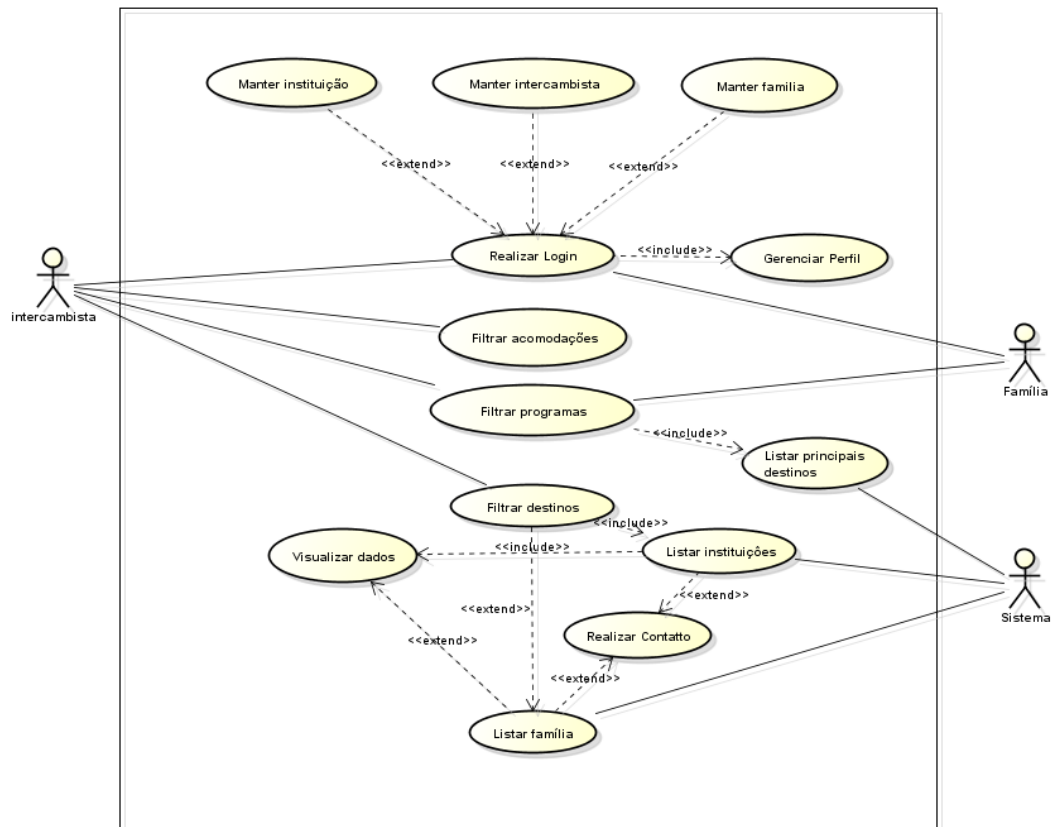
Optamos por uma abordagem minimalista, eliminando distrações desnecessárias. Cada elemento da *interface* foi cuidadosamente escolhido para facilitar a compreensão. Os ícones e botões têm significados claros e diretos, para que você saiba exatamente o que esperar ao clicar neles. Nosso menu principal é limpo e organizado, mas também incluímos um menu oculto para acesso rápido. Basta um clique para revelar opções adicionais, como configurações ou recursos específicos

5. Modelo Lógico



Fonte: Dos autores, 2024

6. Caso de Uso



Fonte: Dos autores, 2024

7. Requisitos Funcionais

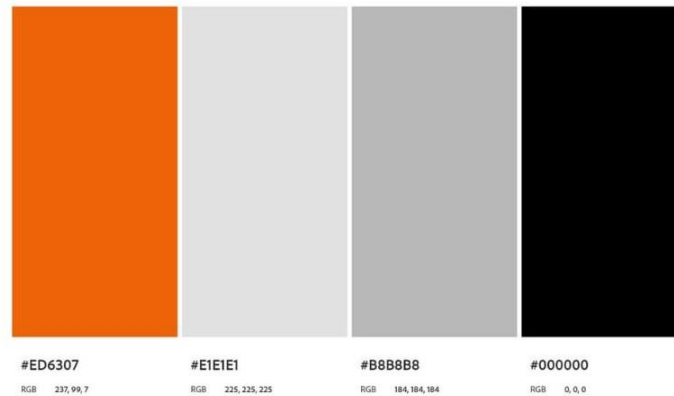
Requisitos Funcionais		
Código	Nome	Descrição
RF01	Manter Intercambista	O site deve permitir que o intercambista se cadastre, fornecendo informações como nome, telefone, idade e outros.
RF02	Manter Família	O site deve permitir que a família que pretende hospedar um intercambista se cadastre, fornecendo informações como nome, telefone, endereço e outros.
RF03	Manter Instituição	O site deve permitir que a instituição se cadastre, fornecendo informações como nome, número para contato, cursos disponíveis e outros.
RF04	Conectar Usuário	O site deverá permitir que o usuário faça login usando seu nome de usuário e senha.
RF05	Acessar perfil	O usuário deverá ter acesso às suas informações de cadastro.
RF06	Voltar à página inicial.	Ao clicar na logo do site, o usuário deverá ser direcionado à página inicial.
RF07	Filtrar Intercâmbios	O site deve mostrar opções de tipos de intercâmbios, permitindo que o usuário seja direcionado às respectivas páginas informativas.
RF08	Filtrar acomodações	O site deverá exibir uma lista de tipos de acomodações permitindo que usuário acesse detalhes das respectivas acomodações.
RF09	Filtrar Destinos	O site deverá exibir uma lista de países para destino, permitindo que o usuário acesse às respectivas páginas informativas.
RF010	Acessar família	O usuário deverá ter acesso às informações de cadastro da família.
RF11	Chamar família	O site deverá direcionar o usuário às informações de contato da família.
RF12	Acessar instituição	O usuário deverá ter acesso às informações da instituição.
RF13	Filtrar principais destinos	O site deverá exibir uma pequena lista de principais países de destino referente ao tipo de intercambio, e permitir que o usuário seja direcionado às respectivas páginas informativas.

8. Psicologia das Cores

A psicologia das cores é fascinante, principalmente quando se trata das cores laranja, cinza e preto. A cor brilhante laranja representa vitalidade, entusiasmo e calor. Muitas vezes ligada à criatividade e à alegria, é uma escolha popular para marcas que pretendem transmitir acessibilidade e diversidade.

Por outro lado, o cinza é uma cor neutra que produz equilíbrio e sofisticação. Dependendo do tom, o cinza pode evocar sensação de estabilidade e tranquilidade. É amplamente utilizado em design para criar uma base que permita que outros

núcleos se destaquem. Já o preto é um personagem forte e autoritário, frequentemente associado à elegância, formalidade e mistério. Pode transmitir luxo e exclusividade.



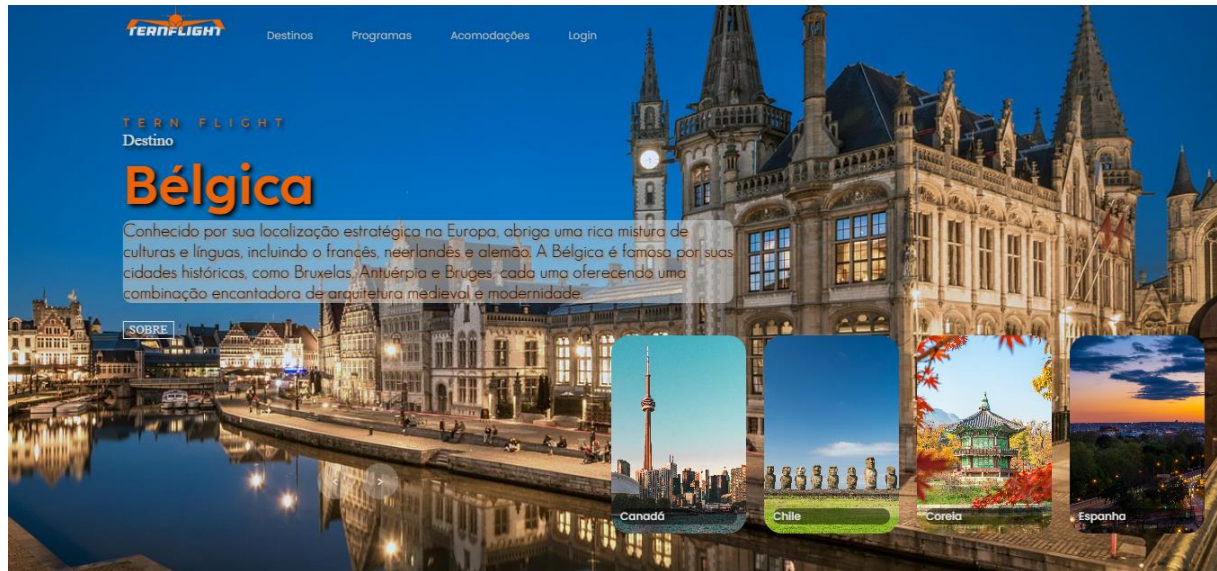
9. Telas

Tela Principal



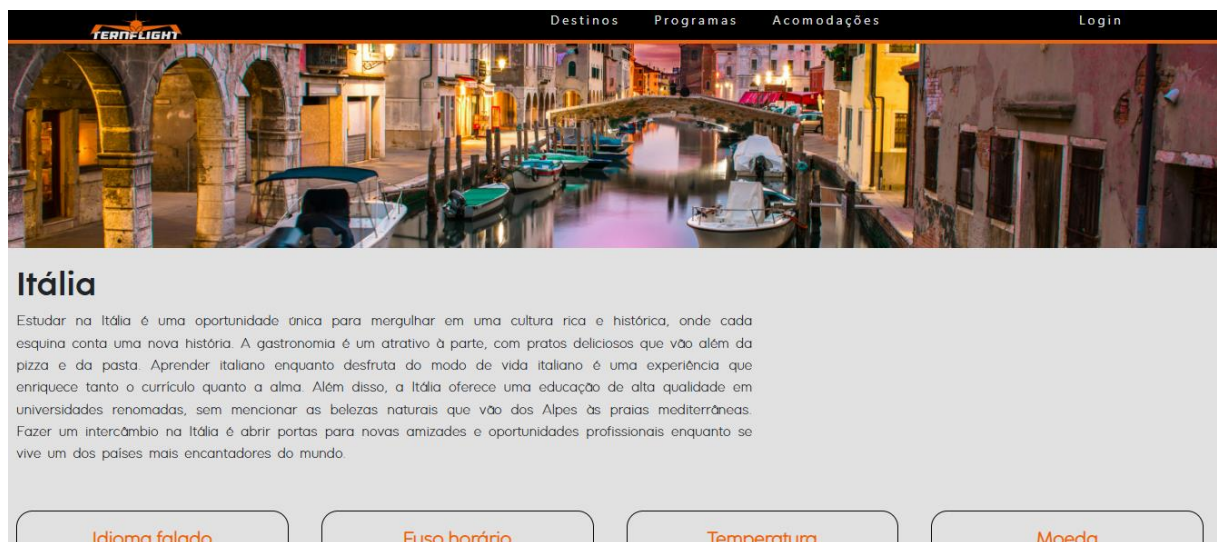
Fonte: Dos autores, 2024.

Encontrar Destinos



Fonte: Dos autores, 2024.

Destinos



Fonte: Dos autores, 2024

Programa


Destinos
Programas
Acomodações
Login



GRADUAÇÃO NO EXTERIOR

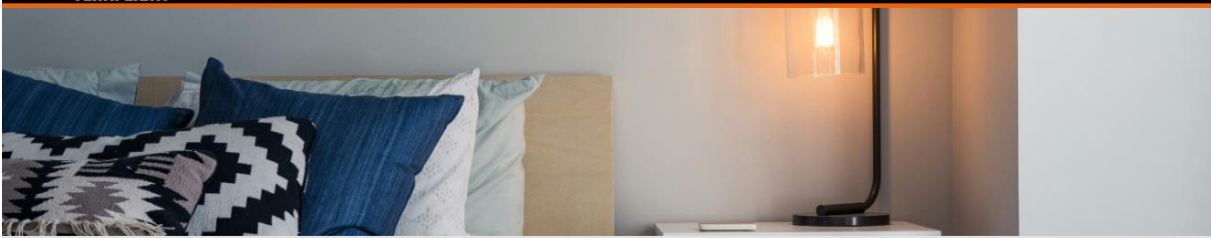
Fazer a graduação no exterior é uma oportunidade incrível para obter uma educação de qualidade e viver uma experiência cultural única. Os estudantes geralmente se inscrevem em universidades internacionais, escolhendo cursos que atendam às suas áreas de interesse. Durante o curso, assistem a aulas, completam projetos e participam de atividades acadêmicas e extracurriculares. Além do aprendizado acadêmico, a experiência no exterior promove o desenvolvimento de habilidades como independência, adaptabilidade e proficiência em uma nova língua. A imersão em uma nova cultura também amplia a visão de mundo, fomentando a compreensão e a tolerância. Graduar-se no exterior pode abrir portas para oportunidades globais e enriquecer significativamente o percurso profissional e pessoal dos estudantes.

Como funciona

Fonte: Dos autores, 2024

Acomodações


Destinos
Programas
Acomodações
Login



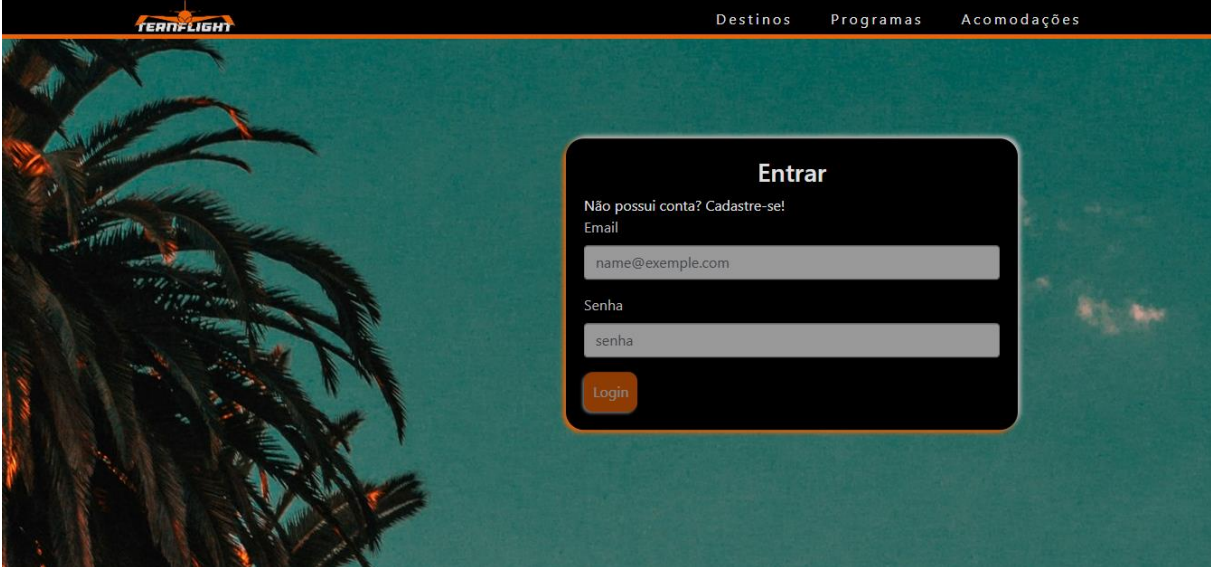
ACOMODAÇÕES

Uma das primeiras decisões ao planejar um intercâmbio é a escolha da acomodação. Esse aspecto é essencial para garantir uma experiência positiva e confortável durante a estadia no exterior. Cada tipo de acomodação oferece diferentes benefícios, desde a convivência com outros estudantes até a imersão total na cultura local. A escolha depende de fatores como preferências pessoais, orçamento e objetivos do intercâmbio. Encontrar a acomodação ideal pode fazer toda a diferença na vivência do intercâmbio.

- Residências Universitárias -

Fonte: Dos autores, 2024

Login



TERNFLIGHT

Destinos Programas Acomodações

Entrar

Não possui conta? Cadastre-se!

Email

name@example.com

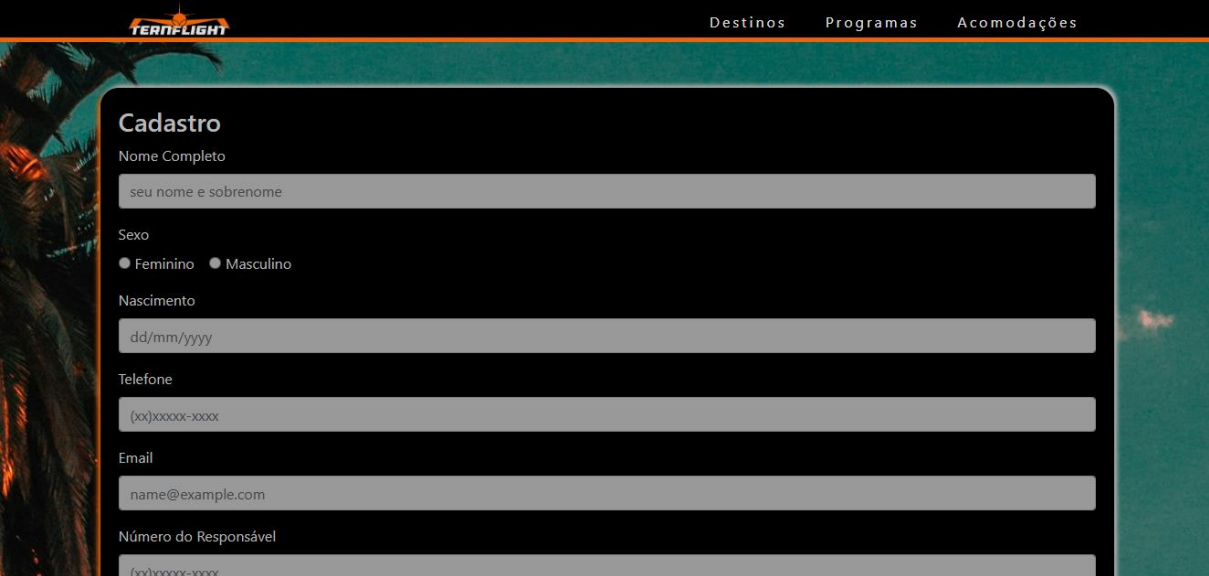
Senha

senha

Login

Fonte: Dos autores, 2024.

Cadastrar



TERNFLIGHT Destinos Programas Acomodações

Cadastro

Nome Completo
seu nome e sobrenome

Sexo
☒ Feminino ☐ Masculino

Nascimento
dd/mm/yyyy

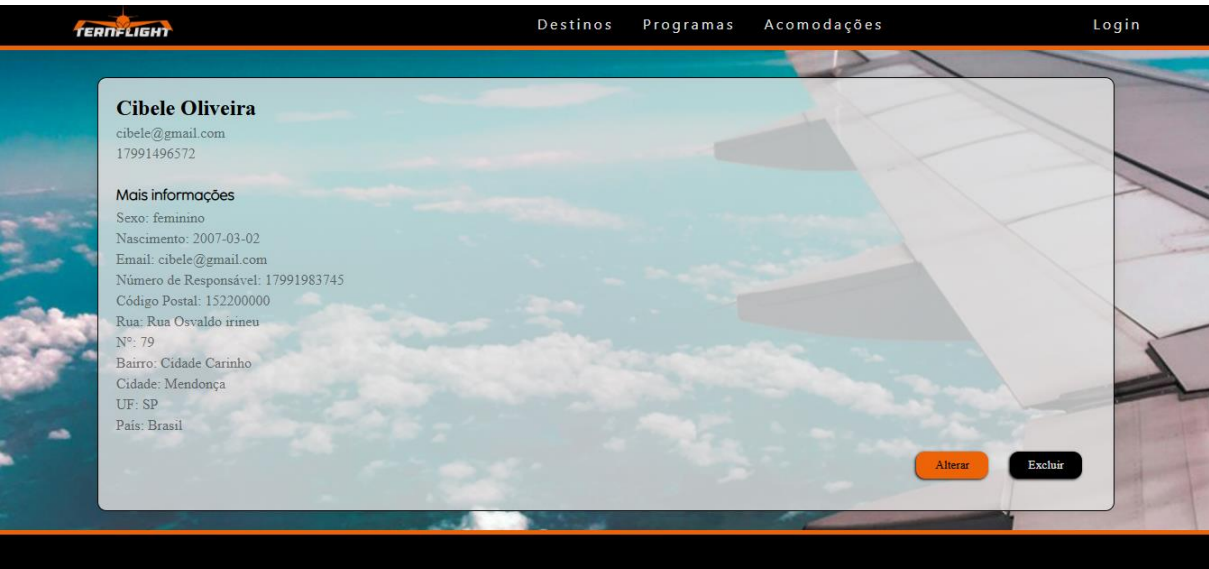
Telefone
(xx)xxxxx-xxxx

Email
name@example.com

Número do Responsável
(xx)xxxxx-xxxx

Fonte: Dos autores, 2024.

Perfil



TERNFLIGHT Destinos Programas Acomodações Login

Cibele Oliveira

cibele@gmail.com
17991496572

Mais informações
Sexo: feminino
Nascimento: 2007-03-02
Email: cibele@gmail.com
Número de Responsável: 17991983745
Código Postal: 152200000
Rua: Rua Osvaldo irineu
Nº: 79
Bairro: Cidade Carinho
Cidade: Mendonça
UF: SP
País: Brasil

[Alterar](#) [Excluir](#)

Fonte: Dos autores, 2024.

10. Referências

OLIVEIRA, Caroline. **Intercâmbio e as novas tendências do setor**. Brasilturis, 24 outubro 2023. Disponível em: <<https://brasilturis.com.br/2023/10/24/intercambio-e-as-novas-tendencias-do-setor/>>. Acesso em 24 mar. 2024

GOMES, Aline. **Por que fazer intercâmbio? Descubra aqui 7 motivos para ter essa experiência!**. egali, 13 novembro 2023. Disponível em: <<https://www.egali.com.br/blog/motivos-para-fazer-intercambio/>>. Acesso em: 24 mar. 2024

UNIT, Universidade Tiradentes. **5 vantagens de fazer intercâmbio e estudar fora**. Unit, 16 agosto 2021. Disponível em: <<https://www.unit.br/blog/5-vantagens-de-fazer-intercambio-e-estudar-fora>>. Acesso em: 24 mar. 2024

SANTANA, Luiz. **Qual é a melhor idade para fazer intercâmbio?**. egali , 04 janeiro 2024. Disponível em: <<https://www.egali.com.br/blog/a-melhor-idade-para-fazer-intercambio/>>. Acesso em: 24 mar. 2024

CENTRAL DE INTERCÂMBIO VIEAGENS, Ci. **Qual a idade mínima para fazer intercâmbio?**. Ci intercâmbio. Disponível em: <<https://www.ci.com.br/pt-br/faqs/comecando-a-pesquisar/qual-a-idade-minima-para-fazer-intercambio>>. Acesso em: 24 mar. 2024

MIRANDA, Luiz. **Com quantos anos pode fazer intercâmbio? Confira!**. RevistaQuero, 20 abril 2023. Disponível em: <<https://querobolsa.com.br/revista/com-quantos-anos-pode-fazer-intercambio>>. Acesso em: 24 mar. 2024

Eplanet Intercambio. Disponível em: <https://www.eplanetintercambio.com/>. Acesso em: 24 de abril de 2024.

Intercambio no Exterior. Disponível em: https://www.ie.com.br/lp/intercambio-noexteriorgeral/?utm_source=google&utmmedium=cpc&utmcampaign=pareto.ac.qsn.Institucional&utmter

m=Institucional&gad_source=1&gclid=EALalQobChMI

dvk6drahQMVRrENIAB14LAeoEAAYASAAEgLJ9PD BwE. Acesso em 23 Abr 2024.

MAHALEM, Taís. **Descubra porque o intercâmbio é uma experiência transformadora e enriquecedora.** CORIS, 6 julho 2023. Disponível em: <<https://blog.coris.com.br/qual-importancia-do-intercambio/>>. Acesso em 25 Mar. 2024.

EDUCACIONAL, Cruzeiro do Sul. **Qual a importância do intercâmbio para a ascensão profissional.** BLOG CARREIRAS, 02 outubro 2023. Disponível em: <<https://blogcarreiras.cruzeirodosuleducacional.edu.br/qual-a-importancia-do-intercambio/#:~:text=Todos%20os%20tipos%20de%20interc%C3%A2mbio,muito%20>>. Acesso em: 24 Mar. 2024

UNIVERSIDADE, Tiradentes. **Vantagens e desafios de estudar no exterior.** Unit, 01 setembro. 2023. Disponível em: <<https://www.unit.br/blog/vantagens-e-desafios-de-estudar-no-externo#:~:text=A%20comunica%C3%A7%C3%A3o%20pode%20ser%20desafiador a,desafios%20%C3%A9%20essencial%20nessa%20jornada!>>>. Acesso em: 25 Mar. 2024.

CUNHA, Fernando. **Sistema Web: o que é e como funciona?** Mestres da Web, 02 Dez. 2022. Disponível em: <<https://www.mestresdaweb.com.br/tecnologias/sistema-web-o-que-e-e-como-funciona>>. Acesso em: 10 abr. 2024.

DIAS, Tassia. **Site institucional: o que é e por que ter um?** Rockcontent, 09 jul. 207. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/site-institucional/>>. Acesso em: 10 abr. 2024.

FERREIRA, Isabelle. **Site institucional: finalidade, importância e o que deve ter em um?** BYB, 28 Mar. 2024. Disponível em: <<https://byb.ag/blog/site-institucional/>>. Acesso em: 08 abr. 2024.

AUPAIR. Aupair, [s.d]. **Página inicial.** Disponível em: <<https://www.aupair.com/>>. Acesso em: 23 de abril de 2024.

BRASIL, Hotcouses. Hotcourses, c2023. **Página inicial.** Disponível em: <<https://www.hotcourses.com.br/>>. Acesso em: 23 de abril de 2024.

BOREAU, Student Travel. STB, c2022. **Página inicial.** Disponível em: <<https://www.stb.com.br/>>. Acesso em: 23 de abril de 2024.

ACADEMY, Gama. **Javascript: o que é, para que serve e como ativar.** Gama Academy, c2023. Disponível em: <<https://blog.gama.academy/2021/08/03/o-que-e-javascript/>>. Acesso em: 05 mai. 2024

BACCA, Carolina Cozer. **O que é SQL e para que ele serve?** Tecmundo, 03 out 2019. Disponível em: <<https://www.tecmundo.com.br/software/146482-sql-que-ele-serve.htm>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CÂNDIDO, Carlos H. brModelo 3.3. Sis4, c2020. Disponível em: <<http://www.sis4.com/brmodelo/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CLEMENTE, Matheus. O que é e por que usar o servidor Apache. Rockcontent, 26 jun. 2019. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/apache/>>. Acesso em: 05 mai 2024.

CODAR, Hora de. **O que é MySQL? Para que serve, como usar, dicas e melhores cursos.** Hora de Codar, c2024. Disponível em: <<https://horadecodar.com.br/o-que-e-mysql>>. Acesso em: 05 mai 2024.

CODESNIP. **O que é HTML e para que serve?** O Guia Completo. Codesnip, [s.d]. Disponível em: <<https://codesnip.net/o-que-e-html>>. Acesso em: 05 mai 2024.

CONTENT Redator Rock. **Entenda o que é CSS e quais as suas funções na internet.** Rockcontent, 22 mar 2019. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/css/>>. Acesso em: 05 mai 2024.

ESTRELLA, Carlos. **O Que é JavaScript e Para Que Serve na Programação Web.** Hostinger, 08 set. 2023. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-javascript>>. Acesso em: 05 mai 2024.

EXPLICADO. **Como funciona o XAMPP e para que serve?** Explicado.net, c2024. Disponível em: <https://explicado.net/como-funciona-o-xampp-e-para-que-serve/#google_vignette>. Acesso em: 05 mai 2024.

HILLMAN, Mônica Mazzochi. **HTML: o que é, a importância para a Web, como aprender e um Guia para iniciantes.** Altura, 18 set 2023. Disponível em: <<https://www.alura.com.br/artigos/html>>. Acesso em: 05 mai 2024.

HOSTGATOR. **O que é e para que serve o Apache?** Hostgator, c2022. Disponível em: <<https://suporte.hostgator.com.br/hc/pt-br/articles/115000384553-O-que-%C3%A9-e-para-que-serve-o-Apache>>. Acesso em: 05 mai 2024.

MOZILLA. **HTML básico.** Mozilla, c2024. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/learn/getting_started_with_the_web/html_basics>. Acesso em: 05 mai 2024.

MOZILLA. **O que é CSS?** Mozilla, c2024. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/First_steps/What_is_CSS>. Acesso em: 05 mai 2024.

MOZILLA. **O que é JavaScript?** Mozilla, c2024. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/First_steps/What_is_JavaScript>. Acesso em: 05 mai 2024.

ANTONIO. **Usabilidade de Software.** DevMedia, 2008. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/usabilidade-de-software/10246>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

TECHNER. **O que é Usabilidade de Software?** Techner, 26 nov. 2023. Disponível em: <<https://techner.com.br/glossario/o-que-e-usabilidade-de-software/>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

NOLETO, Caio. **Usabilidade no Desenvolvimento de software e UX: como funciona?** Betrybe, 01 mar. 2023. Disponível em: <<https://blog.betrybe.com/tecnologia/usabilidade-no-desenvolvimento-de-software/>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

VISIE, Equipe. **O teste de usabilidade de software: uma abordagem 80/20.** Visie, 13 mar. 2024. Disponível em: <<https://visie.com.br/teste-de-usabilidade-de-software/>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

HOTJAR. **12 modelos e checklists para você começar a fazer testes de usabilidade.** Hotjar, 10 out. 2023. Disponível em: <<https://www.hotjar.com/pt-BR/teste-de-usabilidade/checklist-exemplos-de-testes/>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

ROCHA, Kátia. **A importância da usabilidade em software**. Neomind, 30 jan. 2020. Disponível em: < <https://www.neomind.com.br/blog/a-importancia-da-usabilidade-em-software/>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

CHORNY, Andrew. **Guia Passo a Passo para Teste de Usabilidade de Site**. Perdy, 30 jan. 2024. Disponível em: < <https://www.plerdy.com/pt/blog/what-is-website-usability-testing/>>. Acesso em: 22 mai. 2024.

CUNHA, Fernando. **Sistema Web: o que é e como funciona?** Mestres da Web, 02 Dez.

2022. Disponível em: <"[https://www.mestresdawe.com.br/tecnologias/sistema-web-o-que-e-](https://www.mestresdawe.com.br/tecnologias/sistema-web-o-que-e-e-como-funciona)

e-como-funciona ">. Acesso em: 10 abr. 2024.

DIAS, Tássia. **Site institucional: o que é e por que ter um?** Rockcontent, 09 jul. 207.

Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/site-institucional/>>. Acesso em: 10 abr. 2024.

FERREIRA, Isabelle. **Site institucional: finalidade, importância e o que deve ter em um?** BYB, 28 Mar. 2024. Disponível em: <<https://byb.ag/blog/site-institucional/>>. Acesso em: 08 abr. 2024.

FONTE, Flávia da. **Saiba como definir a estrutura de um site institucional**. Tante, 15 Mar. 2023. Disponível em: <<https://www.tante.com.br/blog/saiba-como-definir-a-estrutura-de-um-site-institucional> >. Acesso em: 10 abr. 2024.

GODOY, Fábio. **Como fazer um site institucional? Confira 5 dicas!** EAD, 23 fev. 2023. Disponível em: <<https://blog.eadplataforma.com/marketing-digital/site-institucional/>>. Acesso em: 08 abr. 2024.

Mundo4U - **Agência de Intercâmbio**. Disponível em: <https://www.mundo4u.com.br/?gad_source=1&gclid=EAlaIQobChMI2re84Y_JhQM VLFhIAB01hQz_EAAYBCAAEgIlg3_D_BwE>. Acesso em: 24 abr. 2024.

AUPAIR. Aupair, [s.d]. **Página inicial**. Disponível em: <<https://www.aupair.com/>>. Acesso em: 23 de abril de 2024.

BRASIL, Hotcouses. **Hotcourses**, c2023. **Página inicial**. Disponível em: <<https://www.hotcourses.com.br/>>. Acesso em: 23 de abril de 2024.

Student Travel. STB, c2022. **Página inicial**. Disponível em: <<https://www.stb.com.br/>>. Acesso em: 23 de abril de 2024.

ACADEMY, Gama. **Javascript: o que e, para que serve e como ativar**. Gama Academy, c2023. Disponível em: <<https://blog.gama.academy/2021/08/03/o-que-e-javascript/>>. Acesso em: 05 mai. 2024

AWARI. Guia Completo: **Como Usar o HeidiSQL para Gerenciar Seu Banco de Dados**. Awari, 19 ago.2023. Disponível em: <<https://awari.com.br/guia-completo-como-usar-o-heidisql-para-gerenciar-seu-banco-de-dados/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

BACCA, Carolina Cozer. **O que é SQL e para que ele serve?** Tecmundo, 03 out 2019. Disponível em: <<https://www.tecmundo.com.br/software/146482-sql-que-ele-serve.htm>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CANDIDO, Carlos H. **brModelo** 3.3. Sis4, c2020. Disponível em: <<http://www.sis4.com/brmodelo/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CLEMENTE, Matheus. **O que e por que usar o servidor Apache**. Rockcontent, 26 jun. 2019. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/apache/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CODAR, Hora de. **O que é MySQL? Para que serve, como usar, dicas e melhores cursos**. Hora de Codar, c2024. Disponível em: <<https://horadecodar.com.br/o-que-e-mysql>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CODESNIP. **O que é HTML e para que serve? O Guia Completo.** Codesnip, [s.d]. Disponível em: <<https://codesnip.net/o-que-e-html>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CONTENT Redator Rock. **Entenda o que é CSS e quais as suas funções na internet.** Rockcontent, 22 mar. 2019. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/css/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

DESIGNER, Portal Web. **Programação Web - O que é CSS.** Portal Web Designer, c2024. Disponível em: <<https://portalwebdesigner.com/programacao/css/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

ESTRELLA, Carlos. **O Que e JavaScript e Para Que Serve na Programação Web.** Hostinger, 08 set. 2023. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-javascript>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

ESTRELLA, Carlos. **O Que é PHP e Para Que Serve? Guia Simples e Completo.** Hostinger, 12 jan. 2024. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-php-guia-basico>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

EXPLICADO. **Como funciona o XAMPP e para que serve?** Explicado.net, c2024. Disponível em: <https://explicado.net/como-funciona-o-xampp-e-para-que-serve/#google_vignette>. Acesso em: 05 mai. 2024.

FERNANDES, Henrique Marques. **O que é HTML e para que serve?** Marques Fernandes, 05 mai. 2020. Disponível em: <<https://marquesfernandes.com/tecnologia/o-que-e-html-e-para-que-serve/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

FERREIRA, Kellinson. **O que é PHP e por que você precisa conhecer essa linguagem de programação web.** Rockcontent, 14 ago. 2019. Disponível em: <<https://rockcontent.com/br/blog/o-que-e-php/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

FRANÇA, Renan. **SQL: O que é e como usar os principais comandos básicos SQL.** Betrybe, 07 jul. 2022. Disponível em: <<https://blog.betrybe.com/sql/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

G., Ariane. **O que é CSS? Guia Básico para Iniciantes.** Hostinger, 12 dez 2022. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

HANASHIRO, Akira. **VS Code - O que é e por que você deve usar?** Treinaweb, 2021. Disponível em:<<https://www.treinaweb.com.br/blog/vs-code-o-que-e-e-por-que-voce-deve-usar>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

HIGA, Paulo. **O que e XAMPP e para que serve.** Techtudo, 27 fev. 2012. Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.ghhtml>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

HILLMAN, Mônica Mazzochi. **HTML: o que é, a importancia para a Web, como aprender e um Guia para iniciantes.** Alura, 18 set 2023. Disponível em: <<https://www.alura.com.br/artigos/html>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

HOSTGATOR. **O que e e para que serve o Apache?** Hostgator, c2022. Disponível em: <<https://suporte.hostgator.com.br/hc/pt-br/articles/115000384553-O-que-%C3%A9-e-para-que-serve-o-Apache>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

KINSTA. **O Que é MySQL? Uma Explicação Simples para Quem Está Começando.** Kinsta, 16 mai. 2019.Disponível em: <<https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-mysql/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

L. Andrei. **O que é apache? Uma Visão Aprofundada do Servidor Apache.** Hostinger, 28 set. 2023. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-apache>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

L. Andrei. **O que é MySQL? Guia Simples e Direto para Iniciantes?** Hostinger, 01 fev. 2024. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-mysql>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

LOPES, Antônio. **Apache: o que é como funcione e por que usar.** Planejador Web, 13 jul. 2023. Disponível em: <<https://planejadorweb.com.br/apache-o-que-e-como-funciona-e-por-que-usar/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

MELO, Diego. **O que é HTML? [Guia para iniciantes]**. Tecnoblog, 2021. Disponível em: <<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-html-guia-para-iniciantes/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

MELO, Diego. **O que é JavaScript? [Guia para iniciantes]**. Tecnoblog, 2021. Disponível em: <<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-javascript-guia-para-iniciantes/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

MOZILLA. **HTML básico**. Mozilla, c2024. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/learn/getting_started_with_the_web/html_basics>. Acesso em: 05 mai. 2024.

MOZILLA. **O que é CSS?** Mozilla, c2024. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/First_steps/What_is_CSS>. Acesso em: 05 mai. 2024.

MOZILLA. **O que é JavaScript?** Mozilla, c2024. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Learn/JavaScript/First_steps/What_is_JavaScript>. Acesso em: 05 mai. 2024.

OLIVEIRA, Danielle; DIAS, Giovanna. **Saiba tudo sobre SQL - A linguagem padrão para trabalhar com banco de dados relacionais!** Alura, 29 nov. 2023. Disponível em: <<https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-sql>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

PHP. **O que é o PHP?** PHP, c2024. Disponível em: <https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-what-is.php>. Acesso em: 05 mai. 2024.

PPLWARE. **HeidiSQL: Um cliente poderoso para MySQL, MariaDB e outros**. Pplware, 18 out. 2015. Disponível em: <<https://pplware.sapo.pt/software/heidisql-um-cliente-poderoso-para-mysql-mariadb-e-outros/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

SALES, Janderson de. **O Que É MySQL? Guia Simples e Direto para Iniciantes? Guia de Hospedagem**, 16 out. 2023. Disponível em: <<https://guiadehospedagem.com.br/mysql/>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

WLADIMIR. **Guia completo do Visual Studio Code**. Devmedia, 2023. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/guia-completo-do-visual-studio-code/43827>>. Acesso em: 05 mai. 2024.

EURO DICAS. **Sites de Intercâmbio**. Disponível em: <https://www.eurodicas.com.br/sites-de-intercambio>. Acesso em: 21 maio 2024.

INTERACTION DESIGN FOUNDATION. **Usability**. Disponível em: <https://www.interaction-design.org/literature/topics/usability>. Acesso em: 21 maio 2024.

KINSTA. **Testes de usabilidade de sites**. Disponível em: <https://kinsta.com/pt/blog/testes-de-usabilidade-de-sites>. Acesso em: 21 maio 2024.

PLERDY. **What is website usability testing**. Disponível em: <https://www.plerdy.com/pt/blog/what-is-website-usability-testing>. Acesso em: 21 maio 2024.

RAMOTION. **Website Usability**. Disponível em: <https://www.ramotion.com/blog/website-usability>. Acesso em: 21 maio 2024.

TRYBE. **Usabilidade**. Disponível em: <https://blog.betrybe.com/desenvolvimento-web/usabilidade>. Acesso em: 21 maio 2024.

USABILITY GEEK. **An Introduction to Website Usability Testing**. Disponível em: <https://usabilitygeek.com/an-introduction-to-website-usability-testing/>. Acesso em: 21 maio 2024.

WINCKLER, Marco. **Avaliação de usabilidade de sites Web**. ResearchGate, Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Marco-Winckler-3/publication/228816116_Avaliacao_de_usabilidade_de_sites_Web/links/02bfe510a614de7879000000/Avaliacao-de-usabilidade-de-sites-Web.pdf. Acesso em: 21 maio 2024.

Apêndice A: Banco de Dados

```
CREATE DATABASE tft_tcc;
USE tft_tcc;
```

```
CREATE TABLE tb_intercambista (
```

```
id_intercambista INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
nome_completo VARCHAR(50),  
sexo VARCHAR (9),  
nascimento DATE,  
telefone VARCHAR (14),  
email VARCHAR (45),  
programa VARCHAR(20),  
num_emergencia VARCHAR (14),  
endereco VARCHAR (150),  
cep VARCHAR (10),  
num VARCHAR (5),  
bairro VARCHAR (30),  
cidade VARCHAR (50),  
UF VARCHAR (5),  
pais VARCHAR (45),  
senha VARCHAR (20)
```

```
)ENGINE INNODB;
```

```
CREATE TABLE tb_instituicao(
```

```
id_instituicao INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
nome VARCHAR (50),  
cnpj VARCHAR (20),  
telefone VARCHAR (14),  
email VARCHAR (45),  
endereco VARCHAR (150),  
cep VARCHAR (10),  
num VARCHAR (5),  
bairro VARCHAR (30),  
cidade VARCHAR (50),
```

```
UF VARCHAR (5),  
pais VARCHAR (45),  
senha VARCHAR (20)
```

```
)ENGINE INNODB;
```

```
CREATE TABLE tb_familia (
```

```
id_familia INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
descricao VARCHAR(150),  
telefone VARCHAR (14),  
email VARCHAR (45),  
programa INT,  
endereco VARCHAR (150),  
cep VARCHAR (10),  
num_casa VARCHAR (5),  
bairro VARCHAR (30),  
cidade VARCHAR (50),  
UF VARCHAR (5),  
pais VARCHAR (45),  
senha VARCHAR (20)
```

```
)ENGINE INNODB;
```

```
CREATE TABLE tb_programa (
```

```
id_programa INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
descricao VARCHAR(100),  
duracao VARCHAR (20)
```

```
)ENGINE INNODB;
```

```
CREATE TABLE tb_inscricao (
```

```
id_inscricao INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```

cod_intercambista INT,
cod_instituicao INT,
cod_programa INT,
cod_familia INT,

```

```

FOREIGN KEY (cod_intercambista) REFERENCES tb_intercambista
(id_intercambista)

```

```

ON DELETE NO ACTION

```

```

ON UPDATE NO ACTION,

```

```

FOREIGN KEY (cod_instituicao) REFERENCES tb_instituicao (id_instituicao)

```

```

ON DELETE NO ACTION

```

```

ON UPDATE NO ACTION,

```

```

FOREIGN KEY (cod_programa) REFERENCES tb_programa (id_programa)

```

```

ON DELETE NO ACTION

```

```

ON UPDATE NO ACTION,

```

```

FOREIGN KEY (cod_familia) REFERENCES tb_familia (id_familia)

```

```

ON DELETE NO ACTION

```

```

ON UPDATE NO ACTION

```

```

)ENGINE INNODB;

```

```

INSERT into tb_intercambista

```

```

(nome_completo, sexo, nascimento, telefone, email, programa,
num_emergencia, endereco, cep, num, bairro, cidade, UF, pais)

```

```

VALUES

```

```

('Cibele Oliveira', 'feminino', '2007-03-02', '17991496572','cibele@gmail.com',
'aupair', '17991983745', 'Rua Osvaldo irineu', 152200000, 79, 'Cidade Carinho',
'Mendonça', 'SP', 'Brasil'),

```

```

('Kauan Talles', 'masculino', '2007-02-16', '17991488154',
'kauantallessilva@gmail.com', 'high School', '17991307162', 'R. Antonio', 1623912,
123, 'sturias', 'S.J.Rio Preto', 'SP', 'Brasil'),

```

