

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

Caio Victor Kodato Teixeira

Pedro Queiroz Rolim

Pedro Soares de Souza Garcia

Trabalho Interdisciplinar - Aplicações Web

LIBRA LEARN

Belo Horizonte

2024

CONTEXTO DO PROJETO

Introdução

A Língua Brasileira de Sinais (Libras) é reconhecida como um meio de comunicação legítimo e fundamental para a inclusão de pessoas surdas na sociedade. No entanto, apesar dos esforços de conscientização e promoção, há um padrão preocupante de desinteresse entre muitas pessoas em aprender Libras. Este relatório tem como objetivo analisar as causas desse desinteresse e propor soluções para promover uma maior adoção e compreensão da língua.

Problema

O desinteresse em aprender Libras é um obstáculo significativo para a inclusão efetiva de pessoas surdas na sociedade. Esse desinteresse pode ser atribuído a uma série de fatores, incluindo falta de conscientização sobre a importância da língua, barreiras de acesso à educação em Libras, e preconceitos culturais e sociais.

Objetivo do projeto

Investigar as causas do desinteresse em aprender Libras e desenvolver estratégias eficazes para promover uma maior aceitação e adoção da língua. Além disso, o projeto visa criar recursos educacionais acessíveis e atrativos para facilitar o aprendizado de Libras entre pessoas de todas as idades e origens.

Justificativa

A promoção da aprendizagem de Libras é crucial para garantir a inclusão e a igualdade de oportunidades para pessoas surdas. Ao superar o desinteresse em aprender Libras, podemos criar uma sociedade mais inclusiva e acolhedora, onde todos têm a oportunidade de se comunicar de forma eficaz e participar plenamente da vida em comunidade.

Público-alvo

Inclui educadores, estudantes, profissionais de saúde, líderes comunitários e o público em geral interessado em promover a inclusão de pessoas surdas. Além disso, o projeto visa alcançar pessoas que atualmente não têm interesse em

aprender Libras, mas que podem se beneficiar com uma maior compreensão e aceitação da língua.

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

Histórias de usuário

Eu,como	Desejo	Para que
Usuário	Ter acesso a informações sobre a importância e o funcionamento da língua de sinais no Brasil	Possa aumentar minha conscientização e compreensão sobre o assunto.
Usuário	Ter acesso a cursos interativos que me guiem passo a passo no aprendizado da língua	Possa praticar e melhorar minhas habilidades de comunicação.
Usuário	Ter acesso a jogos educativos que me permitam praticar e reforçar meu conhecimento em Libras de forma divertida e envolvente	Consiga tornar o processo de aprendizado mais agradável e eficaz.
Proprietário	Implementar um sistema de feedback dos usuários	Possa coletar opiniões, sugestões e críticas construtivas que possam orientar o aprimoramento contínuo da plataforma.
Proprietário	Garantir a segurança e privacidade dos dados dos usuários	Consiga garantir a confiança e a credibilidade da plataforma.

Requisitos do projeto

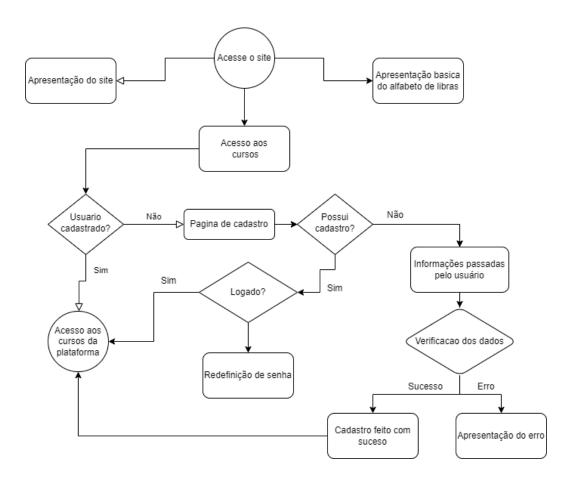
RF-1	O sistema deve ter uma página inicial com uma introdução sobre Libras e sua importância.
RF-2	O sistema deve permitir que os usuários se cadastrem na plataforma, fornecendo informações básicas como nome,e-mail e senha.
RF-3	O sistema deve oferecer uma variedade de cursos de diferentes níveis de dificuldade e áreas de interesse, incluindo cursos introdutórios, intermediários e avançados.
RF-4	O sistema deve permitir ao usuário editar as informações de perfil.
RF-5	O sistema permite ao usuário a postar um novo curso de libras, com um link de acesso para detalhes do curso.
RF-6	O sistema deve permitir que o usuário curta um curso de sua preferência.
RF-7	O sistema deve permitir aos usuários navegar por páginas diferentes através do menu de navegação.
RF-8	

RNF-1	A aplicação deve ser responsiva.	
RNF-2 A aplicação deve trazer uma interface acessível e intuitiva.		

RNF-3	A aplicação deve processar rapidamente as informações.	
RNF-4	O site deve ser seguro e confiável	

PROJETO DE INTERFACE

Fluxo de usuário



Wireframe das telas







Protótipo interativo [LINK]

Protótipo interativo LibraLearn

METODOLOGIA

A organização e distribuição das tarefas foram realizadas através de reuniões em plataformas como Discord e WhatsApp. Cada integrante definiu e escolheu suas tarefas de acordo com sua familiaridade e facilidade com o assunto. O desenvolvimento das ideias foi fundamentado na metodologia Scrum.

Organização da equipe e divisão dos papeis

Equipe	Função	
Caio Kodato	Scrum Master	
Pedro Queiroz	Product Owner	
Pedro Soares	Desenvolvedor	

AMBIENTE	PLATAFORMA	LINK
Repositório de código	GitHub	Repositório Libras
Gerenciamento do projeto	Discord / Whatsapp	
Templates	Miro	Board - Miro
Hospedagem projeto		

SOLUÇÃO IMPLEMENTADA

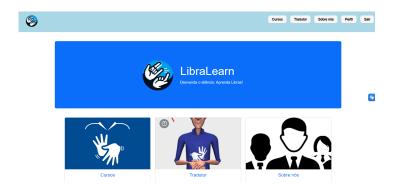
A troca de informações é fundamental para superar essas barreiras e promover a inclusão. Por meio do compartilhamento de conhecimentos e experiências, podemos construir uma sociedade mais consciente e preparada para acolher a diversidade. Nesse contexto, nossa plataforma surge como uma solução inovadora, funcionando como uma rede social dedicada à divulgação de cursos de Libras existentes.

Nossa missão é conectar pessoas interessadas em aprender Libras com as opções de cursos disponíveis pelos nossos usuários. Ao permitir que os usuários postem e compartilhem informações sobre diferentes cursos, promovemos uma comunidade ativa e engajada na aprendizagem e ensino da língua de sinais. Acreditamos que através dessa troca constante de informações, todos podem adquirir conhecimentos valiosos, contribuindo para uma maior fluência em Libras e, consequentemente, para uma inclusão mais efetiva das pessoas surdas na sociedade.

Além de divulgar cursos, nossa plataforma conta um tradutor via API, onde os usuários conseguem introduzir um texto para ser traduzido. O representante passa a tradução para o usuário logo após.

Buscamos trazer uma aplicação acessível, simples, para todas idades conseguirem utilizá-la sem dificuldades. Além disso, utilizamos responsividade para tornar uma opção do usuário qual aparelho irá navegar no nosso app. Apresentaremos aqui, as telas principais:

Home page



Página de cursos



Postar

Página de tradução



Página Sobre nós

Sobre Nós

Nossa missão é promover a inclusão e o aprendizado da Língua Brasileira de Sinais (Libras).

Quem Somos Somos a Libra Learn, uma equipa deficacia à fornecer uma plataforma para divulgar cursos de la fluoridade para o entirio de Libras. Notos objetivo è capacitar persona de todisa si sidade e origiena a recomunicamente de forma eficaz usando a Lingua Brasileria de todisa si sidade e origiena a recomunicamente de forma eficaz usando a Lingua Brasileria de composta por tre de estudantes dedicados: Pedio Queinoz Pedio Queinoz Composta por tre de estudantes dedicados: Pedio Queinoz Composta por queinos que la proper y sobre como uma redes cocal onde co usalarios podem postar e compartilhar informações sobre diferentes opções de cursos.

FUNCIONALIDADES

Tela de cadastro / login de usuário



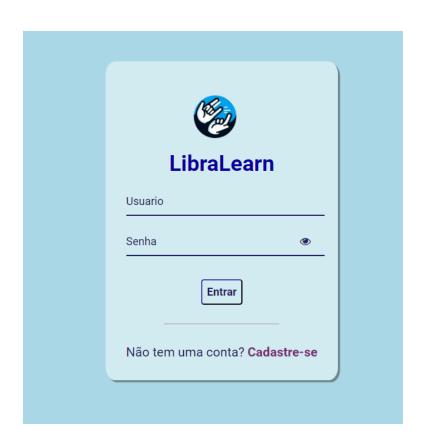
```
function cadastrar() {
    if (!validNome || !validDataNascimento || !validUsuario || !validSenha || !validConfirmSenha) {
        msgError.innerHTML = "Por favor, preencha todos os campos corretamente.";
        msgSuccess.innerHTML = "";
        return;
    }

    const nome = document.getElementById('nome').value;
    const nome = document.querySelector('input[name="gender"]:checked').value;
    const nivel = document.querySelector('input[name="nivel"]:checked').value;
    const dataNascimento = document.getElementById('dataNascimento').value;
    const usuario = document.getElementById('usuario').value;
    const senha = document.getElementById('senha').value;

const user = {
        nome,
        genero,
        nivel,
        dataNascimento,
        usuario,
        senha
    };

    localStorage.setItem('user', JSON.stringify(user));

    msgSuccess.innerHTML = "Cadastro realizado com sucesso!";
    msgError.innerHTML = "Cadastro realizado com sucesso!";
    setTimeout(() => {
        window.location.href = '../pages/signin.html';
    }, 1000);
}
```



```
function entrar() {
  const usuario = document.getElementById('usuario').value;
  const senha = document.getElementById('senha').value;

const msgError = document.getElementById('msgError');

const user = JSON.parse(localStorage.getItem('user'));

if (!user) {
    msgError.innerHTML = "Usuário não encontrado!";
    return;
}

if (usuario === user.usuario && senha === user.senha) {
    localStorage.setItem('loggedInUser', JSON.stringify(user));
    window.location.href = "/codigo/index.html";
} else {
    msgError.innerHTML = "Usuário ou senha incorretos!";
}
```

Postagem de cursos



```
import exibirMensagem from "./exibirCurso.js";
let cursos = JSON.parse(localStorage.getItem("cursos")) || [];
const form = document.querySelector("#cursoForm");
form.addEventListener("submit", (event) => {
 event.preventDefault();
 const loggedInUser = JSON.parse(localStorage.getItem('loggedInUser'));
 let titulo = document.getElementById("titulo").value;
  let duracao = document.getElementById("duracao").value;
  let nivel = document.getElementById("nivel").value;
  let professor = document.getElementById("professor").value;
  let experiencia = document.getElementById("experiencia").value;
  let certificado = document.getElementById("certificado").value === "true";
  let link = document.getElementById("link").value;
  let descricao = document.getElementById("descricao").value;
 function gerarIdUnico() {
   return "_" + Math.random().toString(36).<del>substr</del>(2, 9);
 let novoCurso = {
  id: gerarIdUnico(),
titulo: titulo,
  duracao: duracao,
nivel: nivel,
professor: {
   nome: professor,
experiencia: experiencia,
   certificado: certificado,
   descricao: descricao,
   curtido: false, // Adicionar a propriedade de curtido ao novo curso
   autor: loggedInUser.usuario
  cursos.push(novoCurso);
  localStorage.setItem("cursos", JSON.stringify(cursos));
  exibirMensagem("Curso adicionado com sucesso");
  form.reset();
  window.location.href = "cursos.html";
```

 \leftarrow

Exibição dos cursos de libras



Cursos de Libras



Postar

```
fetch("data/curso.json")
    .then((response) => response.json())
    .then((data) => {
      data.forEach((curso) => {
        const card =
           <div class="card">
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">${curso.titulo}</h5>
              Duração: ${curso.duracao}
Nível: ${curso.nivel}
Professor: ${curso.professor.nome}
              Experiência do Professor: ${
              curso.professor.experiencia
              }
              Certificado: ${
               curso.certificado ? "Sim" : "Não
              ${curso.descricao}
        cursosContainer.innerHTML += card;
     .catch((error) => console.error("Erro ao carregar cursos:", error));
```

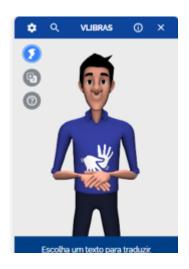
Exibição Perfil



Curtir / Excluir / Buscar cursos



Tradutor de libras via API (vLibras)



```
<script src="https://vlibras.gov.br/app/vlibras-plugin.js"></script>
<script>
  new window.VLibras.Widget('https://vlibras.gov.br/app');
</script>
```

CONCLUSÃO

Nossa plataforma promove um incentivo ao consumo das libras, devido ao fato de muitas pessoas não encontrarem conteúdo de boa qualidade para dar início aos estudos. Acreditamos que a troca de informações seja um grande alicerce do conhecimento, e buscamos trazer isso para nosso site. Pessoas que descobrirem um curso de Libras, que tenha potencial de aprendizado, tem a possibilidade de postar para outras pessoas, ocasionando maior inclusão dos surdos dentro da sociedade.

Convido vocês para conhecer nossa aplicação!

Desvenda o silêncio, aprenda Libras!

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Persona: o que é e como criar uma para a sua empresa. Disponível em: https://www.rdstation.com/blog/marketing/persona-o-que-e/.

SANTOS, L. DOS. Como escrever boas histórias de usuário (User Stories). Disponível em: https://medium.com/vertice/como-escrever-boas-users-stories-hist%C3%B3rias-de-usu%C3%A1rios-b29c75043fac.

FARIAS, G. S. E. Fluxo de usuário (User Flow): O que é? Como fazer? Disponível em: https://medium.com/7bits/fluxo-de-usu%C3%A1rio-user-flow-o-que-%C3%A9-como-fazer-7 9d965872534>.

EXPERIENCE, W. L. IN R.-B. U. Prototypes vs Wireframes in UX Projects (Video). Disponível em: https://www.nngroup.com/videos/prototypes-vs-wireframes-ux-projects/>.

Requisitos funcionais e requisitos não funcionais, o que são? Disponível em: https://codificar.com.br/requisitos-funcionais-nao-funcionais/>.