



PUC Minas

Escassez de Mulheres na TI

Trabalho Interdisciplinar - Aplicações Web

Alunos:

Augusto Fuscaldi Cerezo

Bruna Barbosa Portilho Bernardes

Camilla Regina da Cruz

Giovanna Ferreira S. de Almeida

João Pedro Oliveira Pauletti

Tiago Vitor Pereira Saraiva

Belo Horizonte, Julho/2022

1. Contexto

Problema

O problema abordado diz respeito à escassez de profissionais mulheres na área de TI e a falta de um espaço online dedicado e focado na liberdade e conscientização acerca das empresas de tecnologia que empregam esse público.

Objetivos

O objetivo deste trabalho é a construção de um site constituído de um ambiente destinado às mulheres para que possam compartilhar experiências referentes às empresas de tecnologia e a conduta ética e profissional seguida por essas entidades.

Público alvo

- As mulheres que já ingressaram na área de T.I, que têm conhecimento da área e tecnologia, da convivência da área e de como é trabalhar nela;
- As mulheres que têm interesse, que, por exemplo, estão interligadas com a tecnologia apenas por hobby ou por curiosidade, mas que pensam em ingressar nessa área profissionalmente no futuro;
- As mulheres que nunca pensaram em entrar, mas que podem acabar se interessando por estarem procurando boas oportunidades de vida em um mercado em ascensão.

Justificativa

A aplicação foi escolhida pensando na escassez de mulheres na área tecnológica. O grupo deseja alcançar um plano que atue positivamente na vida de mulheres, gerando melhores oportunidades e atraindo mais mulheres para a tecnologia de maneira a extinguir o desequilíbrio entre gêneros na área. Todos os integrantes do grupo têm em comum o desejo de acabar com essa diferença discrepante na área da tecnologia.

Artefatos

- Registro de usuário: funcionalidade para inserir, editar, excluir e pesquisar usuários contidos no sistema.

- Tela de Login: sincronização da tela inicial de login com a tela do site (reformulação da tela de login)
- Filtro de Pesquisa: funcionalidade para filtrar de acordo com avaliações de usuários, empresas com avaliações positivas e negativas.
- Cadastro de Avaliação: funcionalidade que permite cadastrar avaliações de usuários sobre empresas.
- Cadastro de Empresa: funcionalidade que permite cadastrar informações sobre as empresas.
- Comentários: funcionalidade que permite ao usuário comentar sobre a empresa que desejar dar seu feedback para tal, responder comentários já existentes de outros usuários e dar “Gostei” ou “Não Gostei” aos comentários de outros usuários.

2. Projeto da Solução

Requisitos

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	O site deve permitir ao usuário inserir uma nova avaliação	Alta
RF-02	O site deve apresentar na página principal as avaliações com a possibilidade de filtragem de acordo com a demanda do usuário	Alta
RF-03	O site deve apresentar, para cada avaliação, uma imagem correspondente ao perfil do usuário	Média
RF-04	O site deve permitir ao usuário visualizar o texto completo da avaliação com todos os detalhes da publicação	Média
RF-05	O site deve oferecer um alerta de avaliação enviada	Média
RF-06	O site deve oferecer um alerta de comentário enviado	Média
RF-07	O site deve oferecer uma funcionalidade de filtro/pesquisa para permitir ao usuário localizar um texto específico que será informado na caixa de pesquisa.	Média
RF-08	O site deve permitir visualizar as informações de contatos do mantenedor do site	Média
RF-09	O site deve permitir o compartilhamento de avaliações visualizadas em plataformas de redes sociais	Baixa
RF-10	O site deve permitir que usuários possam comentar avaliações	Baixa
RF-11	O site deve exibir os comentários registrados juntamente com a	Baixa

	avaliação exibida	
RF-12	O site deve permitir ao usuário editar e apagar as suas avaliações	Alta
RF-13	O site deve permitir ao usuário editar e apagar os seus comentários	Alta
RF-14	O site deve priorizar divulgação de empresas com avaliação alta	Alta
RF-15	O site deve apresentar as empresas em destaque para o usuário	Alta
RF-16	Botões devem apresentar designs diferentes ao serem focados pelo usuário	Baixa
RF-17	As avaliações devem ser ordenadas de acordo com o número de comentários	Média
RF-18	As avaliações devem ser ordenadas de acordo com o número de upvotes e downvotes	Média

Restrições

ID	Descrição
RE-01	O projeto deverá ser entregue até o prazo limite, não podendo extrapolar a data de 05/07/2022.
RE-02	O aplicativo deve se restringir às tecnologias da Web como JavaScript e JSON.
RE-03	A equipe não pode subcontratar o desenvolvimento do trabalho.
RE-04	Nenhuma empresa pode realizar avaliações de si mesmas

Projeto de interface (wireframe/protótipo)

Projeto de Interface e Wireframes	Figma	https://www.figma.com/file/A5zBa4Uead0vzuM1OI4kD/TIAW-Escassez-de-Mulheres-na-TI?node-id=0%3A1
-----------------------------------	-------	---

Arquitetura

Usuário acessa o navegador, este sendo conectado em diversas ferramentas de software com implementação HTML, CSS e Javascript, no bootstrap 5, hospedado em <https://escassezdemulheresemti.giuvanna.repl.co/>

Acessa o local storage onde não é implementado o banco de dados em JSON e retorna ao usuário a informação selecionada (comentários, empresas em destaque, estatísticas).

Tecnologias

Para a realização do projeto Escassez de Mulheres em TI, foram empregadas o uso das tecnologias HTML — para a estruturação da página web do sistema —, CSS — para a estilização da página —, Bootstrap — como recurso tanto para a disposição dos elementos como para estilização — e a linguagem JavaScript para backend e funcionalidades da aplicação.

3. Metodologia de Trabalho

Processo

O processo de desenvolvimento do projeto ocorreu com base na metodologia chamada SCRUM, que ajudou desde a organização das tarefas até a aplicação do desenvolvimento em si.

Atribuições

O projeto foi desenvolvido grupalmente — durante a ideação e processo de concepção do trabalho — e individualmente de maneira que fora atribuído a cada integrante do grupo uma tarefa específica do sistema das partes que correspondem a estruturação do projeto — front-end e back-end — durante todo o processo de criação da aplicação web.

Ferramentas

As ferramentas utilizadas durante o desenvolvimento do projeto foram:

- GitHub para a hospedagem do projeto;
- VS Code para o desenvolvimento do código do projeto;
- Discord para realizar as reuniões dos integrantes do grupo;
- Figma para fazer o protótipo do projeto;
- Google Docs para implementar a documentação do projeto;
- Canva para fazer os slides de apresentação

4. Solução Implementada

Funcionalidades de software

- Tela Home
 - A página inicial apresenta as avaliações realizadas pelos usuários cadastrados no site.

[Avaliações](#) [Empresas](#) [Em Destaque](#) [Estatística](#) [Cadastrar empresa](#) [Login](#)

Avaliações

[Adicionar Avaliação](#)

A mais incrível que já vi!

08/05/2022 - Marina Gomes

Tive a oportunidade de fazer parte da empresa Meta nos anos de 2020-2022, fui muito bem recebida e não tenho nada a reclamar. A localização da empresa é de fácil acesso, próximo de restaurantes, mercados, transporte, lojas, shoppings, centros comerciais, salário acima da média, para alguns cargos, benefícios ofertados na maioria das empresas, porém sem descontos em folha de pagamento, ambiente silencioso, limpo, equipamentos individuais, café expresso grátis, T.I disponível dentro da empresa.

Nota: ★ ★ ★ ★ ★

[Adicionar Comentário](#)

Há algo melhor que isso ?

10/06/2021 - Isabela Reis

Fiz parte do grupo Natura, e olha só quantos benefícios: Décimo quarto salário; Auxílio creche; PLR (participação nos lucros e resultados); Vale transporte, fretado e estacionamento na empresa; Refeições realizadas no restaurante da empresa; Convênio médico e odontológico; Centro médico e odontológico dentro da empresa; Desconto em farmácia; Desconto em compras de produtos Natura; Cesta de Natal; Dia feliz (colaborador ganha o dia de folga na data do aniversário + um vale compras para usar na loja Natura); Presente para as mães no Dia das Mães e para os pais no Dia dos Pais; Momento família (em Outubro tem um dia especial para pais e filhos irem na empresa, os filhos ganham presente, tem comes e bebes, e é um dia com brincadeiras e muita diversão).

Nota: ★ ★ ★ ★ ☆

[Adicionar Comentário](#)

Sobre a empresa Construções Ltda.

15/02/2020 - Lanna Rodrigues

Pontos positivos:
pontos positivos seriam os benefícios que tínhamos, como vale refeição, auxílio transporte, assistência medica entre outros beneficos.

Pontos Negativos:
era que as vezes os técnico não tinha onde comer ou um lugar para fazer suas necessidades na rua uma vez que em alguns lugares não tinha, ate mesmo por se afastado do centro expandido da capital.

Nota: ★ ★ ★ ★ ☆


[Adicionar Comentário](#)

© 2022 Copyright: Engenharia de Software - PUC Minas

- Tela Empresas

- A página de empresas disponibiliza para o usuário a listagem de algumas organizações e uma breve descrição histórica e/ou comercial da entidade.


[Avaliações](#) [Empresas](#) [Em Destaque](#) [Estatística](#) [Cadastrar empresa](#) [Login](#)



Instagram

O Instagram é uma rede social principalmente visual, onde um usuário pode postar fotos e vídeos de curta duração, aplicar efeitos a eles e também interagir com publicações de outras pessoas, através de comentários e curtidas. Além disso, um usuário pode seguir o outro para poder acompanhar suas postagens e suas atividades dentro da rede. O número de seguidores inclusive contribui para a visibilidade do perfil. Nele também encontramos as famosas hashtags, que servem como um mecanismo de busca das publicações, e ajuda na hora de segmentar o seu público, caso possua uma página para sua marca.


Avaliação média da empresa: ★ ★ ★ ★ ★



Meta

A Meta oferece outros produtos e serviços além de sua plataforma de rede social Facebook, incluindo Facebook Messenger, Facebook Watch e Facebook Portal. Também adquiriu Instagram, WhatsApp, Oculus VR, Giphy e Mapillary, e tem 9,9% de participação na Jio Platforms. Em maio de 2019, Meta funda a Libra Networks, supostamente, a fim de desenvolver sua própria criptomoeda. Em desenvolvimentos recentes, foi relatado que Libra está sendo apoiado por empresas como Visa, Mastercard, PayPal e Uber. Além da criptomoeda, também está em desenvolvimento uma carteira de criptomoedas (inicialmente denominada "Calibra", mudou o nome para "Novi") e uma rede de criptomoedas.


Avaliação média da empresa: ★ ★ ★ ★ ★



Youtube

"A palavra "youtube" foi feita a partir de dois termos da língua inglesa: "you", que significa "você" e "tube", que provém de uma gíria que muito se aproxima de "televisão". Em outras palavras seria a "televisão feita por você". Essa é justamente a principal função do fenômeno da internet: permitir que os usuários carreguem, assistam e compartilhem vídeos em formato digital. O Youtube foi criado em fevereiro de 2005, por Chad Hurley e Steve Chen, dois funcionários de uma empresa de tecnologia situada em São Francisco, EUA.

Avaliação média da empresa: ★ ★ ☆ ☆ ☆



Google

O Google é uma empresa multinacional de serviços online e software dos Estados Unidos. Principal subsidiária da Alphabet, ela hospeda e desenvolve uma série de serviços e produtos baseados na internet e gera lucro, principalmente, por meio da publicidade pelo AdWords.

Avaliação média da empresa: ★ ★ ★ ★ ★


[Cadastrar empresa](#)

© 2022 Copyright: Engenharia de Software - PUC Minas

- Destaque
 - A página de destaque mostra ao usuário a empresa com melhor avaliação geral.

Avaliações
Empresas
Em Destaque
Estatística
Cadastrar empresa
Login

Em Destaque - Netflix



Sobre a empresa:

A missão da Netflix é entreter o mundo, e é por isso que levamos até você as melhores séries, documentários, filmes e jogos para celulares e dispositivos móveis. Nossos assinantes controlam o que querem ver e quando, sem anúncios, com uma única assinatura. Nosso serviço de streaming está disponível em mais de 30 idiomas e 190 países. Somos os maiores fãs de entretenimento do mundo e estamos sempre buscando novas maneiras de ajudar você a descobrir sua próxima história favorita.

Avaliação média da empresa: ★ ★ ★ ★ ☆

Top Avaliações

Classificação indicativa

18/05/2022 - Luana Martins

Fui assistir á um filme com minha filha de 5 anos, supostamente livre para todos os publicos, quando começamos a assitir, logo na primeira a imagem de um homem no altar de seu casamento seu pênis começa a ficar ereto. Isso é um absurdo, favor verifiquem a classificação indicative correto.

Nota: ★ ★ ☆ ☆ ☆

Série espetacular!!!!!!

08/05/2022 - Richard

Maluco, essa série do The Witcher é muuuuito boa, adorei, estou assistindo a 2ª temporada e acho essa uma das melhores adaptações que já vi.

Nota: ★ ★ ★ ★ ★

É boa, mas precisa melhorar algumas coisas

05/01/2022 - Gabrielly Arquete

É uma boa plataforma de filmes e séries mas agora está muito absurdo estão cancelando várias séries que são ótimas por exemplo Julie and the phantoms , Ane with an"e"... Eu achei um absurdo, o que vcs estão ganhando cancelando essas séries em? Aliás vcs estão perdendo e muito acho q isso deve melhorar mas enfim ao todo a Netflix é boa mas precisa melhorar algumas coisas .

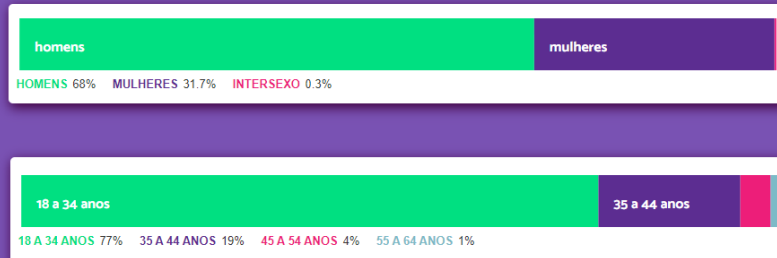
Nota: ★ ★ ★ ★ ☆

© 2022 Copyright: Engenharia de Software - PUC Minas

- Estatísticas
 - A página de estatísticas apresenta ao usuário algumas informações cruciais para o entendimento e demonstração do problema inicial tratado no projeto - a escassez de mulheres em TI.

A Mulher no TI

Como parte importante da força no desenvolvimento da ciência e tecnologia, a contribuição feminina para inovação tecnológica é imensurável. Desde 1843, quando Augusta Ada King criou o primeiro programa de computador, mulheres vêm revolucionando e ganhando cada vez mais espaço dentro do mercado da tecnologia e ciência. Com isso, trouxemos uma pesquisa realizada pela consultoria global de tecnologia Thoughtworks, entre o mês de novembro de 2018 e março de 2019, levantou dados sobre os perfis dos profissionais de tecnologia do Brasil.



- Cadastro de Empresa
 - A página de cadastro de empresa permite ao usuário/organização realizar o registro da organização na plataforma.

Cadastro de Empresa

Id

Empresa (*)

E-mail comercial(*)

CNPJ (*)

Nota média (*)

(*) Campos obrigatórios

Inserir

Alterar

Excluir

Limpar Form

#	Empresa	E-mail comercial	CNPJ	Nota média
1	Mariana Ferreira	mari2305@april.biz	Google	5
2	Ana Fernandes Souza	anafs123@gmail.com	IBM	2
3	Lana Del Rey	laninhadelrey@hotmail.com	Informática LTDA	4

- Login
 - A tela de login permite ao usuário cadastrar seus dados com eficiência e logar mantendo seu acesso privado.

The screenshot displays a web application interface titled "Login App" with a close button (x). It is divided into two main sections: "Novo usuário" (New user) on the left and "Login" on the right.

Novo usuário (New user) section:

- Fields: "Usuário" (User), "Nome completo" (Full name), "email", "Senha" (Password), and "Confirmação de Senha" (Password confirmation).
- Buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Salvar" (Save) at the bottom.

Login section:

- Fields: "Usuário" (User) and "Senha" (Password).
- Buttons: "submit" and "Novo usuário" (New user).

- Cadastro de Avaliações
 - A tela de cadastro de avaliações permite ao usuário registrar uma classificação desejada a respeito da empresa em que houve vínculo empregatício. A funcionalidade possibilita ao usuário adicionar o nome completo, e-mail para contato, a empresa a ser avaliada, a nota atribuída e o comentário para relatar a experiência.

Cadastro de avaliação

Id

Nome (*)

E-mail (*)

Empresa (*)

Nota (0 a 5) (*)

Comentário (*)

(*) Campos obrigatórios

#	Nome	E-mail	Empresa	Nota	Comentário
1	Mariana Ferreira	mari2305@april.biz	Google	5	Empresa preocupada com o bem-estar do trabalhador. Salário alto e oportunidades de crescimento.
2	Ana Fernandes Souza	anafs123@gmail.com	IBM	2	Jornada de trabalho intensa sem gratificações. Fui demitida sem justa causa pelo RH. Salário alto e boa estrutura.
3	Lana Del Rey	laninhadelrey@hotmail.com	Informática LTDA	4	Estrutura boa e ambiente respeitoso. Salário compatível com o mercado e oportunidades de crescimento dentro da empresa.

5. Testes de software e testes de usabilidade

- Login

	Cenário	Pré condições	Ações	Resultado esperado
1	Cadastrar novo usuário	<ul style="list-style-type: none"> Site funcional 	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de login Preencher todos os campos corretamente Clicar no botão salvar 	<ul style="list-style-type: none"> O cadastro de novo usuário será armazenado.
2	Login de usuário	<ul style="list-style-type: none"> Site funcional 	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de login Preencher todos os campos corretamente Clicar no botão submit, e é redirecionado para a página de avaliação. 	<ul style="list-style-type: none"> O login é efetuado com sucesso, permitindo ao usuário a privacidade de seus dados.

- Cadastro de avaliações

	Cenário	Pré condições	Ações	Resultado esperado
1	Inserir avaliação	<ul style="list-style-type: none"> Site funcional 	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliações Preencher todos os campos corretamente Clicar no botão Inserir 	<ul style="list-style-type: none"> O cadastro de avaliação de usuário será disponibilizado na tabela.
2	Alterar os dados da avaliação	<ul style="list-style-type: none"> Site funcional 	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliação Selecionar o usuário desejado na tabela Alterar as informações no formulário Clicar no botão Alterar 	<ul style="list-style-type: none"> O cadastro de avaliação do usuário será alterado de acordo com as mudanças desejadas.
3	Excluir	<ul style="list-style-type: none"> Site funcional 	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliação Selecionar o usuário a ser deletado Clicar no botão Excluir 	<ul style="list-style-type: none"> Os dados cadastrados serão deletados da tabela.
4	Limpar form	<ul style="list-style-type: none"> Site funcional 	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliação Preencher o formulário Clicar no botão Limpar Form 	<ul style="list-style-type: none"> Os dados preenchidos do formulário serão apagados.

● Cadastro de Empresa

	Cenário	Pré condições	Ações	Resultado esperado
1	Inserir avaliação	Site funcional	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliações Preencher todos os campos corretamente Clicar no botão Inserir 	O cadastro de avaliação de usuário será disponibilizado na tabela.
2	Alterar dados da avaliação	Site funcional	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliação Selecionar o usuário desejado Alterar as informações no formulário Clicar no botão Alterar 	O cadastro de avaliação do usuário será alterado de acordo com as mudanças desejadas.
3	Excluir	Site funcional	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliação Selecionar o usuário a ser deletado Clicar no botão Excluir 	Os dados cadastrados serão deletados da tabela.
4	Limpar form	Site funcional	<ol style="list-style-type: none"> Acessar a tela de cadastro de avaliação Preencher o formulário Clicar no botão Limpar form 	<ul style="list-style-type: none"> Os dados preenchidos no formulário serão apagados.