

# WAD

## WEB APPLICATION DOCUMENT

< BiT Discover >

Autores: Alberto Miranda

Gabriel Torres

João Carazzato

Melissa Rojas

Mihaell Alves

Valentina Garcia

Vinicios Lugli

Data de criação: 02/05/2022

## Controle do Documento

### Histórico de revisões

Data	Autor	Versão	Resumo da atividade
< 02/05/2022 >	< João Carazzato e Gabriel Torres >	< 1.0 >	< Adicionado e editados os elementos 1.x do documento >
< 12/05/2022 >	< Gabriel Torres >	< 2.0 >	< Adicionado o guia de estilos do projeto >
< 27/05/2022 >	< Gabriel Torres >	< 3.0 >	< Adicionado a arquitetura, a documentação pro postman e o diagrama de banco de dados >
< 07/06/2022 >	< Valentina Garcia >	< 4.0 >	< Revisão geral e pequenas modificações durante todo o WAD >
< 24/06/2022 >	< Gabriel Torres >	< 5.0 >	< Revisão final e adição de referências >

---

## Sumário

### [Visão Geral do Projeto](#)

[Empresa](#)

[O Problema](#)

[Objetivos](#)

[Objetivos gerais](#)

[Objetivos específicos](#)

[Descritivo da Solução](#)

[Partes Interessadas](#)

### [Análise do Problema](#)

[Análise da Indústria](#)

[Análise do cenário: Matriz SWOT](#)

[Proposta de Valor: Value Proposition Canvas](#)

[Matriz de Risco](#)

### [Requisitos do Sistema](#)

[Persona](#)

[Histórias dos usuários \(user stories\)](#)

### [Arquitetura do Sistema](#)

[Módulos do Sistema e Visão Geral \(Big Picture\)](#)

[Descrição dos Subsistemas](#)

[Users Stories dos subsistemas](#)

[Requisitos de software](#)

[Documentação via PostMan](#)

[Tecnologias Utilizadas](#)

### [UX e UI Design](#)

[Wireframe + Storyboard](#)

[Design de Interface - Guia de Estilos](#)

### [Projeto de Banco de Dados](#)

[Modelo Conceitual](#)

[Modelo Lógico](#)

### [Teste de Software](#)

[Teste Unitário](#)

[Teste de Usabilidade](#)

[Análise de Dados](#)

[Manuais](#)

[Manual do Usuário](#)

[Manual do Administrador](#)

[Referências](#)

# **1. Visão Geral do Projeto**

## **1.1. Empresa**

A Brazilians in Tech é uma organização que tem o objetivo de conectar e apoiar mulheres brasileiras que estejam estudando e atuando em áreas relacionadas à tecnologia. Oferecendo a primeira plataforma brasileira a reunir informações e oportunidades relevantes ao mundo da tecnologia, sendo criada para acolher e incentivar mulheres especificamente na área da tecnologia.

## **1.2. O Problema**

O problema apresentado pela empresa, se trata da dificuldade de filtrar e conectar todas essas mulheres com as empresas e vagas de tecnologia. Por não ter um espaço automatizado e organizado, a Brazilians in Tech acaba sofrendo durante seu trabalho e possuindo diversos problemas generalizados.

## **1.3. Objetivos**

O nosso objetivo como desenvolvedores do projeto da Brazilians in Tech, se trata de encontrar uma solução, utilizando páginas Web, para realizar essa automação do processo e facilitar o trabalho da BiT como um todo.

### **1.3.1. Objetivos gerais**

Aplicação web com o objetivo de resolver o ambiente de trabalho confuso da BiT e automatizar o processo de conexão entre candidata e empresa.

### **1.3.2. Objetivos específicos**

- Sistema de Match entre candidata e empresa;
- Criação da apresentação de conexões;
- Perfil com informações(soft skills, hard skills e etc);
- Registro de currículo sem perguntas desnecessárias;
- Simplicidade e Rapidez.

## **1.4. Descritivo da Solução**

O nosso produto é uma plataforma digital que une mulheres a vagas de emprego na área de TI. Nós acreditamos no potencial feminino de moldar o futuro do mercado tecnologia do Brasil e temos como nossa missão diminuir a gap de gênero no mercado de trabalho, tornando empresas lugares mais diversos e inclusivos.

### **FUNCIONALIDADES RECRUTADOR**

- Capacidade de deletar, alterar ou reformatar vagas em caso de erros ou imprevistos
- Vagas podem ser adicionadas a qualquer momento
- Requisitos para vagas podem ser editados a qualquer momento

### **FUNCIONALIDADES CANDIDATA**

- Criação de currículo e perfil para aplicar em vagas de trabalho
- Vagas de interesse podem ser salvas para aplicar depois
- Vagas podem ser filtradas pelos requisitos, salário e posição
- Recomendação de vagas para aplicar
- Teste de soft skills disponível a qualquer momento
- Pode-se dar um like no perfil de aplicantes para indicar interesse\*

### **FUNCIONALIDADES DE ADMINISTRADOR**

- Age como intermediário para comunicação candidata recrutador
- Consegue cadastrar ou excluir empresas recrutadoras
- Permite olhar o perfil de todas aplicantes
- Acesso a todos os perfis de candidatas e recrutadores
- Capacidade de remover ou desativar perfis

### **COMO USAR NOSSO PRODUTO**

#### **RECRUTADOR:**

- 1) Fazer login em um perfil recrutador
- 2) Criar vagas de emprego

#### **CANDIDATA:**

- 1) Fazer login em um perfil de candidato
- 2) Criar perfil e currículo para aplicar para vagas
- 3) Vagas são sugeridas com base no perfil, podendo dar um like em vagas desejadas para aplicar em outro momento
- 4) A candidata aplica a vagas que deu like
- 5) O contratador entra em contato com a candidata
- 6) Se desejar a candidata continua o processo seletivo após contato do contratador

#### **ADMINISTRADORA:**

- 1) fazer login em um perfil de administrador.
- 2) fazer moderação dos perfis no site
- 3) fazer moderação das vagas disponíveis do site

## 1.5. Partes Interessadas

Brazilians In Tech, tem o papel de fazer os requisitos do projeto, o acompanhar e dar feedbacks.

## 2. Análise do Problema

### 2.1. Análise da Indústria

#### Principais Players:

- Mulheres que trabalham em Tech
- Empresas parceiras
- Administradoras (BIT) que cadastram empresas.

#### Modelos de Negócio:

- Site de cadastro de currículo destinado a mulheres na área de tecnologia. (Linkedin exclusivamente para mulheres)

#### Tendências:

- Uma tendência do mercado é a inclusão de mulheres na área de tecnologia.
- Processos de candidatura e seleção cada vez mais automatizados, práticos e virtuais.

### 2.2. Análise do cenário: Matriz SWOT

<b>FORÇAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Empresas com grande espaço no mercado tecnológico como parceiras;</li><li>• Grupo feminino já bem estruturado.</li><li>• As tecnologias utilizadas tem grande suporte;</li><li>• Plataforma com informações sintéticas no cadastramento do usuário;</li></ul>	<b>FRAQUEZAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• A plataforma não gera receita, é sustentada por doações;</li><li>• Poucas referências específicas da área;</li><li>• Não haverá encaminhamento, só contato entre os recrutadores e candidatos;</li><li>• O grupo não possui uma base forte em recursos humanos;</li><li>• Falta de conhecimento técnico das tecnologias;</li></ul>
<b>OPORTUNIDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poucos sites de cadastramento de empregos para mulheres na área de tecnologia;</li></ul>	<b>AMEAÇAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concorrência mais consolidada no mercado;</li><li>• Público alvo menor;</li><li>• Baixo engajamento, devido a novidade;</li></ul>

- Empresas requisitando diversidade nos seus times de tecnologia;
- A Plataforma não terá custos para inserir vagas e perfis pessoais;

## 2.3. Proposta de Valor: Value Proposition Canvas



## 2.4. Matriz de Risco

	Ameaças					Oportunidades				
90%						Livres de custos para empresas, ao contrário da concorrência; Aumento do mercado de tecnologia (mais vagas e candidatas)		Sistema Inovador		
70%				Aumento de plataformas de currículos concorrentes		Aumento do mercado de projetos de preenchimento de currículo				
50%			Sistema Inovador(pode ser mal aceito)							
30%				Falta de candidatas para as vagas	Falta de empresas que apoiem o projeto					
10%					Problemas pela falta de controle após o recrutamento					
	Muito Baixo	Baixo	Moderado	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Alto	Moderado	Baixo	Muito Baixo



# 3. Requisitos do Sistema

## 3.1. Persona



MARIA LUIZA  
TORRES  
engenheira da computação  
JOVEM ADULTO (19-25)

Mini-bio

Maria Luiza Torres é uma jovem adulta que acabou de se formar na faculdade de seus sonhos que está em busca de uma vaga de emprego. Maria Luiza é uma jovem muito comunicativa, empática, curiosa e organizada. Porém, seu maior defeito se trata da preguiça, além de possuir insegurança e medos de grandes decisões. No âmbito trabalhista, sua maior qualidade é proatividade, e seu maior defeito: a falta de liderança. Costuma demorar a preencher formulários de vagas de emprego, possuindo um conhecimento médio sobre o mercado de trabalho tecnológico.

### Detalhes Pessoais

Localização	Renda Familiar	Nível Educacional	Status de Relacionamento
São Paulo	De R\$6.500 a R\$10.000,00	Cursou Ensino Superior em Engenharia da Computação na Faculdade Politécnica USP	Em uma relação aberta

### Carreira

Empresa	Tamanho da Empresa	Responsabilidades Profissionais
Desempregada	0	Procurar uma vaga de emprego, realização de cursos online e cuidar de sua casa.

Objetivos	Desafios
Estabelece metas de entrevistas diárias e seu maior objetivo é conseguir o emprego de seus sonhos.	Preencher formulários idênticos diversas vezes em uma mesma plataforma, preencher dados desnecessários.

## 3.2. Histórias dos usuários (user stories)

### USER STORIES DA CANDIDATA:

**Eu como candidata**, vou poder na página inicial, ver vagas que possuem compatibilidade comigo.

**Eu como candidata**, vou poder ver outras vagas de empresas, mesmo que não tenha compatibilidade.

**Eu como candidata** vou poder dar like em vagas e assim guardá-las para depois tentar contato.

**Eu como candidata**, vou poder filtrar as minhas preferências de itens nas vagas, para que elas atendam às minhas necessidades.

**Eu como candidata**, vou poder editar o meu perfil, caso eu tenha algo para mudar.

**Eu como candidata** vou poder tirar o meu like, caso eu não tenha mais interesse na vaga.

**Eu como candidata**, vou poder acionar o recrutador e me candidatar para a vaga.

### USER STORIES DO RECRUTADOR:

**Eu como recrutador**, vou poder cadastrar vagas para as candidatas verem.

**Eu como recrutador**, vou poder editar o meu perfil para mudanças futuras.

**Eu como recrutador**, vou poder ver as vagas da minha empresa.

**Eu como recrutador**, vou poder deletar as vagas, caso haja uma mudança futura.

**Eu como recrutador**, vou poder editar as vagas, caso haja uma mudança futura.

### USER STORIES DO ADMINISTRADOR:

**Eu como administrador**, vou poder deletar as vagas, caso haja uma mudança futura.

**Eu como administrador**, vou poder ver todas as vagas cadastradas para fazer a quantificação.

**Eu como administrador**, vou poder ver todos os perfis de candidatos para fazer a quantificação.

**Eu como administrador**, vou poder ver todos os perfis de recrutadores para fazer a quantificação.

**Eu como administrador**, vou poder tirar o acionamento de perfis de candidatos para avisá-los que a situação foi resolvida.

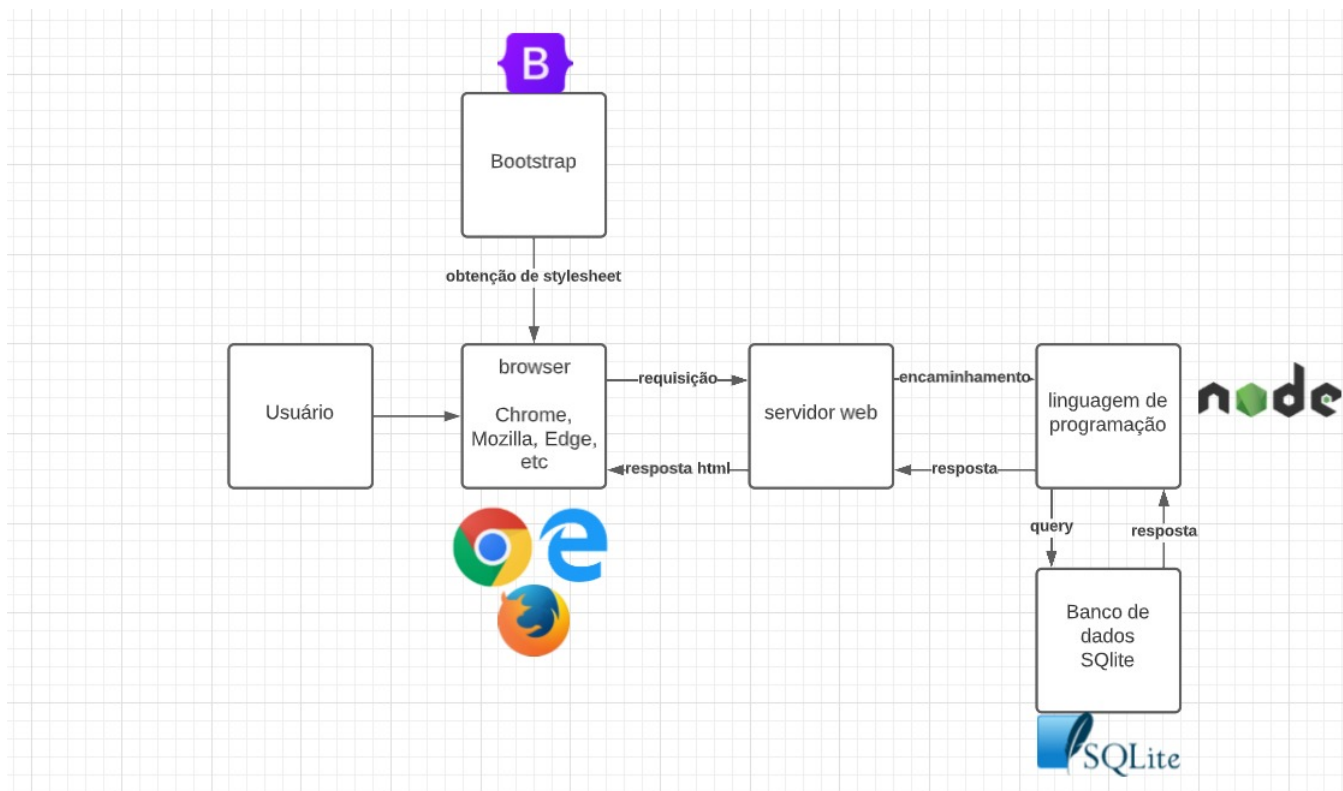
**Eu como administrador**, vou poder tirar o acionamento de perfis de recrutadores para avisá-los que a situação foi resolvida.

**Eu como administrador**, vou poder cadastrar uma empresa na plataforma, para que recrutadores da respectiva empresa criem suas vagas.

**Eu como administrador**, vou poder excluir empresas da plataforma, se isso convier a BIT.

## 4. Arquitetura do Sistema

### 4.1. Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)



### 4.2. Descrição dos Subsistemas

Navegadores

- Subsistemas:
  - HTML
  - CSS:
  - JavaScript

Banco de dados

- SQLite

Ferramentas

- VSCode:

Servidores web:

- Node.js
- Heroku

Linguagem de programação.

- Javascript

Plataforma de API.

- Postman

#### **4.2.1. Users Stories dos subsistemas**

Todas as user stories usam os subsistemas de banco de dados, navegadores, servidor web e linguagem de programação. Tendo sido feitas através do VSCODE

#### **4.2.2. Requisitos de software**

Dentre o total de tecnologias utilizadas na aplicação, da seção 4.4, quais correspondem a cada subsistema.

#### **4.2.3. Documentação via postman**

<https://documenter.getpostman.com/view/13084425/Uz5AtKSy>

### **4.3. Tecnologias Utilizadas**

SQLITE	BANCO DE DADOS
JAVASCRIPT	BACK END E FRONT END
HTML/CSS	FRONT END

## **5. UX e UI Design**

### **5.1. Wireframe + Storyboard**

Link miro editável com descrição:

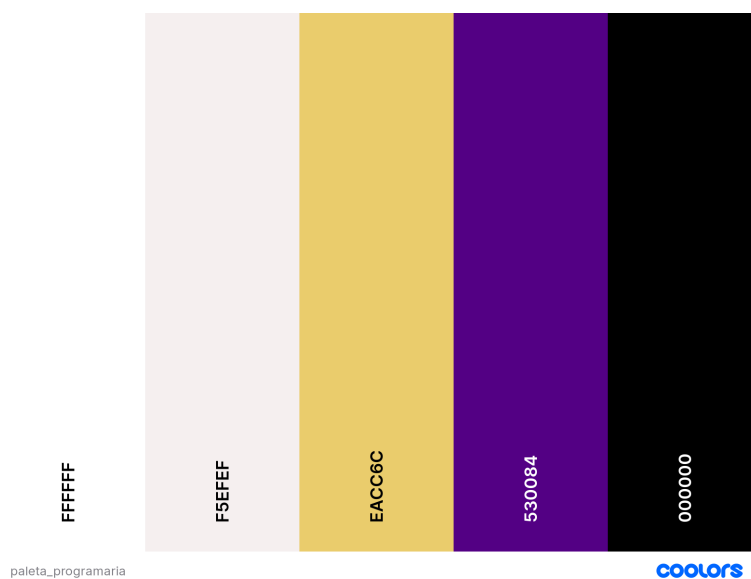
[https://miro.com/app/board/uXjVO5bA0Ek=?share\\_link\\_id=552661600689](https://miro.com/app/board/uXjVO5bA0Ek=?share_link_id=552661600689)

Link de registro da imagem: <https://i.imgur.com/VoqRB6e.jpeg>

## 5.2. Design de Interface - Guia de Estilos

### Cores:

- Escolhemos a cor #F5EFEF como principal (60%), por ser neutra, porém não tão agressiva quanto totalmente branco.
- A cor #530084 (30%) foi escolhida como secundária por já existir na paleta de cores da própria empresa.
- A cor #EACC6C ficou como destaque (10%). Escolhemos ela por além de ser bonita, também era uma cor da paleta principal do Brandbook.



**Tipografia:** Escolhemos a fonte “Nunito” como a principal e a “Roboto Slab” como destaque. Ambas estão no Brandbook da ONG e, em algumas partes do projeto são colocadas em negrito para mostrar a importância do conteúdo marcado.

## 6. Tipografias

A Tipografia geral da identidade visual é a Nunito.

Uma tipografia rica pois possui diversas variações.

Ela é versátil então é importante buscar o contraste entre os pesos.

A Roboto Slab pode ser utilizada para títulos e textos de destaque.

### Nunito

light regular semibold bold extrabold

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
# @ \$ % ^ & \* | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

### Roboto Slab

book medium bold extrabold black

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
# @ \$ % ^ & \* | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

brandbook | Brazilians in Tech

**Imagens:** Até o momento, nosso site não contém imagens

**Logotipo:** Logotipo da Brazilians In Tech amarela com o "BIT" roxo.

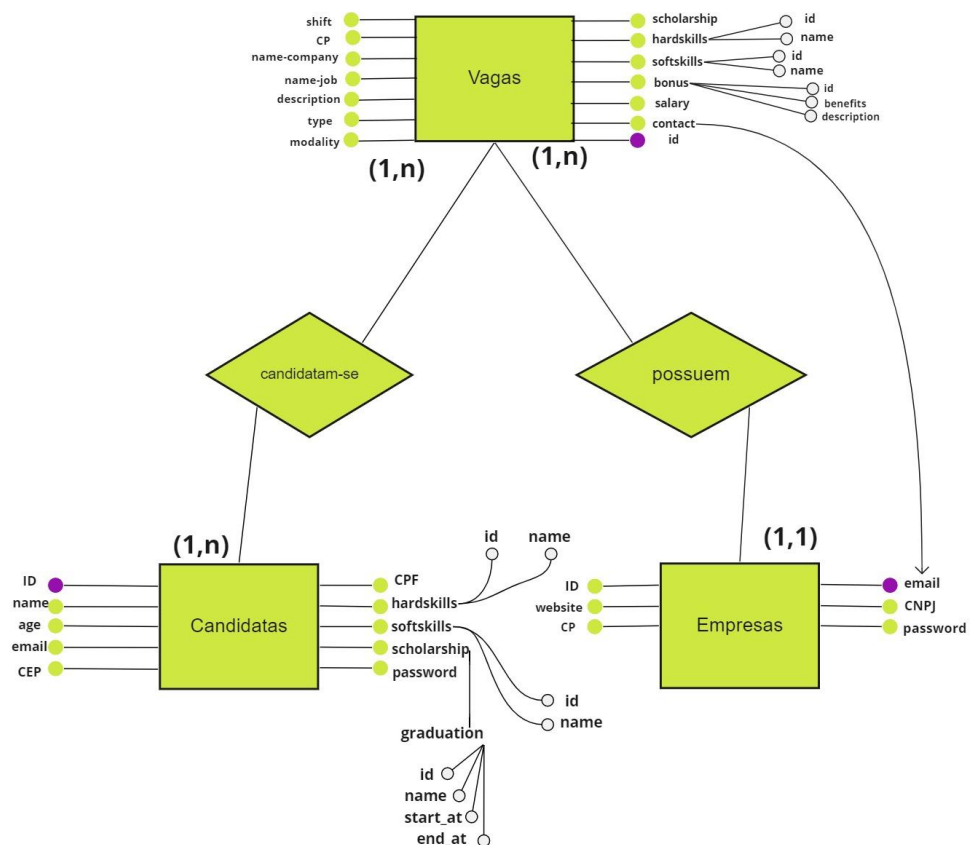
**Componentes de UI/UX:** Ícones de usabilidade (Bootstrap e FontAwesome). São exemplos:



## 6. Projeto de Banco de Dados

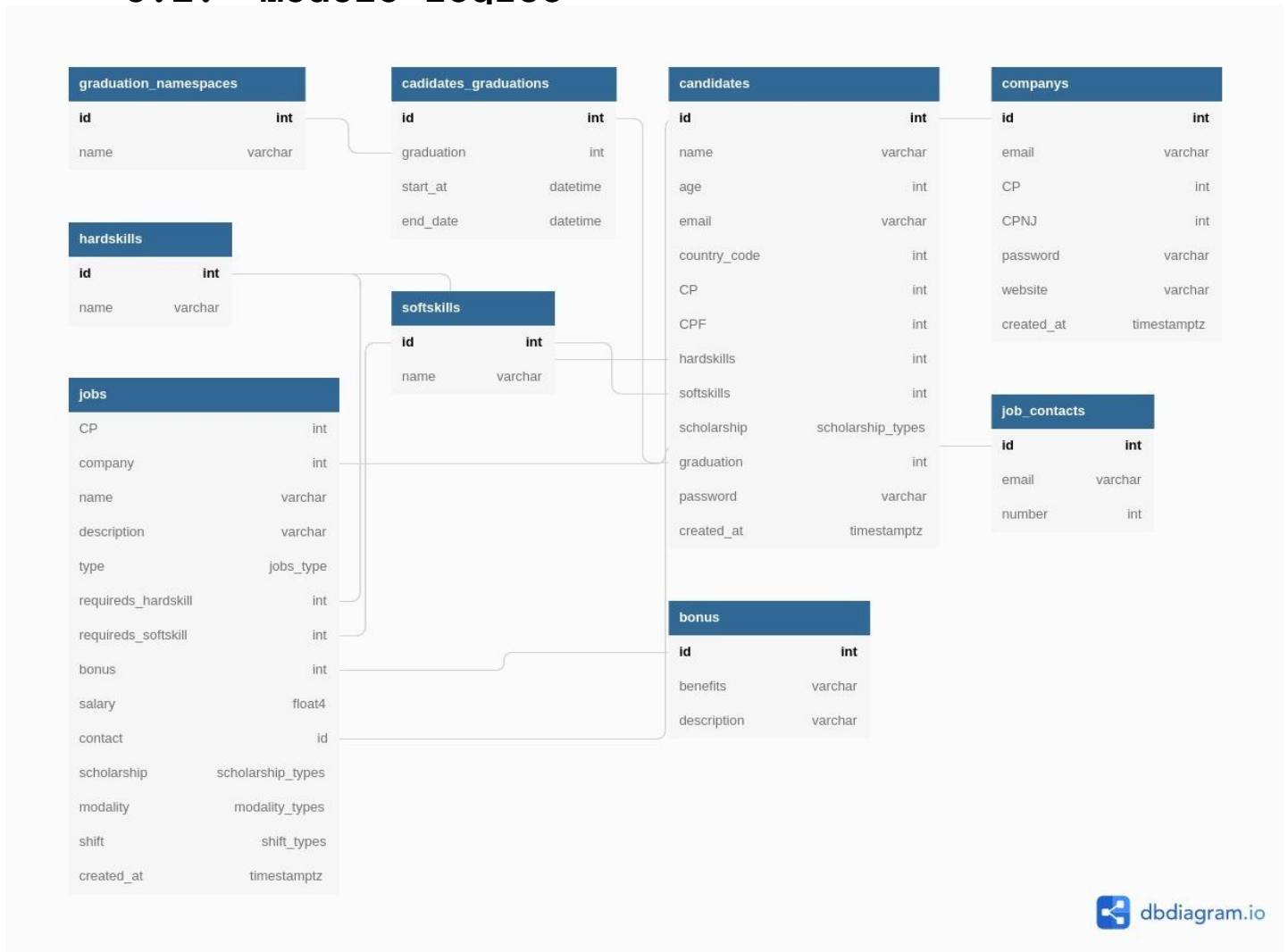
documento contendo diagrama de entidades e relacionamentos do banco de dados

### 6.1. Modelo Conceitual



link do miro: [https://miro.com/app/board/uXjVOuYOnqw=?share\\_link\\_id=576499912825](https://miro.com/app/board/uXjVOuYOnqw=?share_link_id=576499912825)

## 6.2. Modelo Lógico



## 7. Teste de Software

### 7.1. Teste de Funcionalidade

TESTES DE FUNCIONALIDADES						
User Story	Funcionalidade a ser testada (ou requisito)	Caso de teste	Passo-a-passo e condições de reprodução do teste	Resultado	Prioridade	Observações
Eu como recrutador, vou poder cadastrar vagas para as candidatas verem!	Encontrar a página de criação de vagas!	A empresa não realizou o cadastro na plataforma	Fazer o cadastro como recrutador!	sucesso	5. nada a fazer	
		O cadastro da empresa foi aprovado por administradores da plataforma.	Fazer login como recrutador	sucesso	5. nada a fazer	
		Exibição da página quando não há nenhuma vaga	Ir no "+" na página de vagas para criar uma nova vaga.	sucesso	5. nada a fazer	
	Preencher as descrições da vaga!	exibição da página quando não há nenhuma vaga	Adicionar o nome da vaga, CLT, o período de trabalho, a margem salarial, se é full/part time, remoto/presencial, a formação educacional requerida, o nível de senioridade na área esperada, o nome da empresa, e-mail e telefone de contato.	sucesso	5. nada a fazer	
		todos os botões de select e texto estão funcionais.		sucesso	5. nada a fazer	
		os campos de texto estão funcionais.	Escrever um pequeno texto sobre a vaga, informando um pouco melhor sobre como seria a rotina de trabalho.	sucesso	5. nada a fazer	
		os campos de tags estão funcionais.	Preencher os campos de requisitos de Hard e Soft Skills para a respectiva vaga.	sucesso	5. nada a fazer	
		ao passar para os últimos campos a o scroll da página tem de estar disponível	Caso não haja os requisitos de soft e hard skills necessários e desejados, criar novas tags de avaliação.	sucesso	5. nada a fazer	
		os campos de tags estão funcionais.	Caso haja bônus que a vaga oferece, adicionar em forma de tags no campo "bônus".	sucesso	5. nada a fazer	
	Salvar a vaga para que ela apareça para as usuárias!	preenchimento correto de todo o formulário	Clicar no botão com sinal de "check" para salvar a vaga cadastrada.	sucesso parcial	2. alta	Ao salvar vaga a pagina não é redirecionada ao "Minhas Vagas"
Eu como recrutador vou poder ver as vagas da minha empresa!	Visualizar a vaga que criei na página de "minhas vagas"	-	Ir em "Minhas Vagas"	sucesso	5. nada a fazer	
	Visualizar todas as cards.	Os cards devem estar com a formatação correta.	Visualizar os cards com informações mínimas de cada vaga.	sucesso parcial	3. média	As informações do card buscadas do banco de dados ainda não estão integradas
	Visualizar a descrição mais completa de cada vaga.	Ao clicar no card, o mesmo deverá abrir e revelar mais informações.	Abrir o push up com maiores detalhes sobre a respectiva vaga.	sucesso parcial	3. média	As informações do card buscadas do banco de dados ainda não estão integradas

### 7.2. Teste de Usabilidade

Registro de Testes:

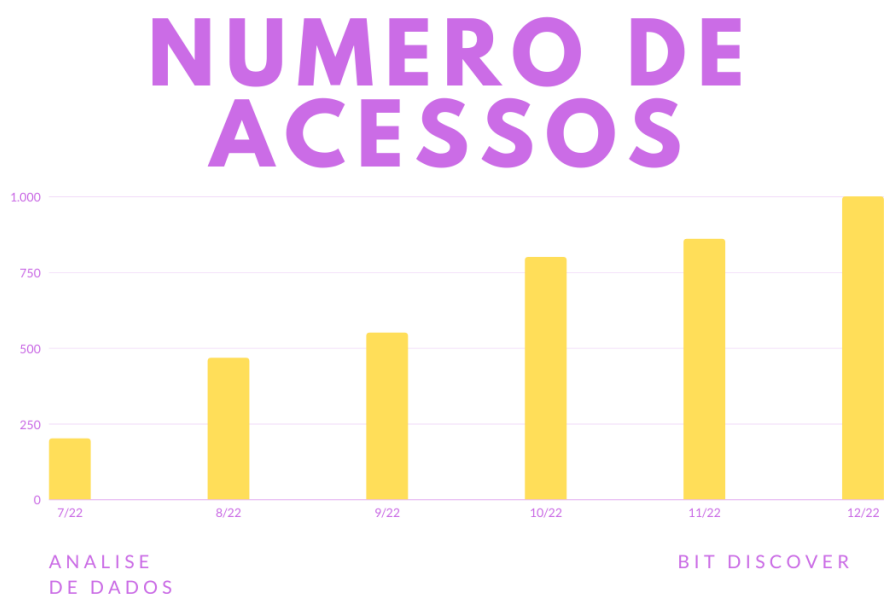
RESULTADOS POR TAREFA							
1. Criar Vaga		Suponha que você é uma empresa, utilize o site para cadastrar uma vaga					
		RESULTADO GERAL		RESULTADOS POR ETAPA			
#	Nome	perfil/persona	Resultado da tarefa	Se cadastrar como empresa	Ir no menu e cadastrar uma nova vaga	Visualizar a página minhas vagas	
1	Luiz Granville		sucesso	sucesso	sucesso	sucesso	
2	Pedro Romão		sucesso	sucesso	sucesso	sucesso	
3	Giovanna		sucesso parcial	fracasso	sucesso	sucesso	
2. Se cadastrar no site como candidato		Suponha que você seja uma nova usuária candidata da BIT Empregos, utilize o site para se cadastrar.					
		RESULTADO GERAL		RESULTADOS POR ETAPA			
#	Nome	perfil/persona	Resultado da tarefa	Clicar para se cadastrar na página de login	Se cadastrar no link candidato na página de cadastro		
1	Luiz Granville		sucesso	sucesso	sucesso		
2	Pedro Romão		sucesso	sucesso	sucesso		
3	Giovanna		sucesso	sucesso	sucesso		
3. Se candidatar a uma vaga		Suponha que você seja uma nova usuária candidata da BIT Empregos, utilize o site para contactar uma empresa que oferece uma vaga de emprego					
		RESULTADO GERAL		RESULTADOS POR ETAPA			
#	Nome	perfil/persona	Resultado da tarefa	Se cadastre como candidata.	Acesse a página vagas	Acesse uma vaga que você gostou	Vá em contatar
1	Luiz Granville		sucesso	sucesso	sucesso	sucesso	sucesso
2	Pedro Romão		sucesso	sucesso	sucesso	sucesso	sucesso
3	Giovanna		sucesso parcial	sucesso	sucesso	sucesso	fracasso



Ocorrências:

OCORRÊNCIAS			PARTICIPANTES		
Tarefa/contexto	Severidade	Resumo	1	2	3
2	3. alta	confusão no design do cadastro	x		
1	3. alta	botão para remover vaga na própria vaga	x		
2	2. baixa	Experiencia prévia não claro	x		
2	4. catástrofe	limitador de caracteres (cpf, etc...)		x	
2	1. cosmética	curso de ensino superior drop down		x	
3	3. alta	Título "Vagas disponíveis" na página de vagas		x	
1	3. alta	Vai digitando e muda a formatação automaticamente (criação da vaga) / (Forms de salários)		x	
1	3. alta	dois quadrados fossem só um (adição de tags e hard/soft skills) / Juntar os containers de seleção e criação de skill		x	
1	4. catástrofe	quando clicou em cadastrar vagas não foi automaticamente para minhas vagas		x	
1	2. baixa	bônus não está intuitivo		x	
3	2. baixa	Contactar não está claro o suficiente, seria melhor "Candidatar"		x	
3	2. baixa	Ao invés de "Saber mais", seria mais intuitivo "Ver detalhes"		x	

## 8. Análise de Dados





Segue o excel dos dados utilizados: [análise de dados](#)

## 9. Manuais

### 9.1. Manual do Usuário

O manual do usuário em pdf está disponível no github na aba documentos, nele consta as telas de administradora, recrutadora e administradora.

[Manual do usuário](#)

### 9.2. Manual do Administrador

O manual do usuário em pdf está disponível no github na aba documentos, nele consta as telas de administradora, recrutadora e administradora.

[Manual do usuário](#)

## Referências

BOOTSTRAP. **GET BOOTSTRAP**. Disponível em: <https://getbootstrap.com/>. Acesso em: 25 mai. 2022.

BRAZILIANS IN TECH. **Brazilians In Tech**. Disponível em: <https://braziliansintech.com/>. Acesso em: 12 abr. 2022.

CORREIO BRAZILIENSE. **Mercado de trabalho ainda é rígido com mulheres que são mães**. Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/euestudante/trabalho-e-formacao/2021/05/4923276-mercado-de-trabalho-ainda-e-rigido-com-mulheres-que-sao-maes.html>. Acesso em: 1 jun. 2022.

ROCK CONTENT. **Tipografia: como usar um dos pilares do Design Gráfico a seu favor**. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/tipografia/>. Acesso em: 27 abr. 2022.

W3SCHOOLS. **Jquery: Get Started!**. Disponível em: [https://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_get\\_started.asp](https://www.w3schools.com/jquery/jquery_get_started.asp). Acesso em: 20 abr. 2022.

YOUTUBE. **O que é e para que serve um ORM??**. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=5oEwUeZmLQ0>. Acesso em: 10 mai. 2022.