
Projeto Integrador



Including

Especificação de Sistema

Including

Versão 2.0

Including

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
12/08/2021	1.0	Primeira implementação	Including
02/10/2021	2.0	Ajustes e implementação do MER	Including

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

Índice Analítico

Identificação	5
Nomes e RA:	5
Turma:	5
Disciplinas envolvidas:	5
Professor responsável:	5
Ponto a ser verificado:	5
Disciplina:	5
Professor Responsável:	5
Ponto a ser verificado:	5
Embasamento Teórico.	5
Contextualização	5
Conceitos	5
Especificação Geral do Sistema.	6
Escopo	6
Descrição dos requisitos de usuário.	6
Breve Descrição	6
Requisitos do produto:	6
Requisitos Especiais	9
Representação Gráfica do Software.	10
Diagrama de Casos de Uso	10
Diagrama de Classes.	13
Diagrama de Atividades.	14
Diagrama de Estados.	15
Diagrama de Estados da classe-x atributo-x.	15
Diagrama de Estados da classe-y atributo-y.	15
Diagrama de Objetos.	16
Modelagem de Dados.	17
Modelo Entidade Relacionamento - MER.	17
Descrição das Entidades.	18
Descrição da Entidade - Users	18
Descrição da Entidade - Images	18
Descrição da Entidade - Adresses	18
Descrição da Entidade - Customers	18
Descrição da Entidade - CustomerAddresses	18

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

Descrição da Entidade - Companies	18
Descrição da Entidade - Vacancies	18
Descrição da Entidade - Posts	18
Descrição da Entidade - CustomerPosts	18
Descrição da Entidade - CompanyPosts	18
Descrição da Entidade - Comments	18
Descrição da Entidade - PostReactions	18
Descrição da Entidade - CommentReactions	18
Descrição da Entidade - PostFavorities	19
Descrição da Entidade - VancacyFavorities	19
Descrição da Entidade - Applications	19
Descrição da Entidade - Friendships	19
Descrição da Entidade - Projects	19
Descrição da Entidade - CustomerProjects	19
Descrição da Entidade - CompanyProjects	19

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

Including

1. Identificação

1.1 Nomes e RA:

Alexandre Henrique Gabino de Souza - 2920482011019
Igor Silva Nascimento - 2920482011004
Joel Rodrigues Lima - 2920482011025
Lucas Ariel Souza Pino - 2920481921040
Melissa Menezes da Silva - 2920482011020

1.2 Turma:

4º ADS - Fatec de Ferraz

1.3 Disciplinas envolvidas:

1.3.1 Disciplina:

Laboratório de banco de dados

1.3.1.1 Professor responsável:

Alécio Aparecido Preto De Godói

1.3.1.2 Ponto a ser verificado:

Modelagem de banco de dados

1.3.2 Disciplina:

Desenvolvimento de sistemas:

1.3.2.1 Professor Responsável:

Getúlio Barreto dos Santos:

1.3.2.2 Ponto a ser verificado:

Desenvolvimento da aplicação web

2. Embasamento Teórico.

2.1 Contextualização

O trabalho é de extrema importância em um contexto social, vide que em um ambiente de trabalho contemporâneo, onde a maioria das vagas são para profissional praticamente impossível de serem encontrados, ou seja, vagas que demandam muito mais habilidades do que um profissional normalmente tem.

Deste modo, a maioria dos cargos são preenchidos por indicações ou por pessoas que já estão no mercado de trabalho.

Em um mundo onde isto é comum, e cada dia fica mais difícil de se ingressar no mercado, para mulheres em uma profissão extremamente voltada ao público masculino, é como entrar em um avião enquanto ele está voando. O aplicativo auxiliará as mulheres a terem mais oportunidades.

2.2 Conceitos

Utilizaremos conceitos de programação web, e mobile, design web e mobile, para o desenvolvimento da aplicação, conceitos de programação orientada a objetos para desenvolver as nossas API's, e conceitos de modelagem de banco de dados para desenvolvermos nossos modelos de dados.

Including	Version: 2.0
Including	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

3. Especificação Geral do Sistema.

3.1 Escopo

O escopo onde nosso trabalho se aplica, é voltado a mulheres que querem ingressar no mercado de trabalho pela primeira vez.

3.2 Descrição dos requisitos de usuário.

3.2.1 Breve Descrição

O usuário verá uma listagem de vagas, recomendações, poderão criar o próprio perfil e compartilhar conteúdo, ministrar palestras, recomendar e fazer amigos. Usuários que serão de empresas, poderão criar vagas, compartilhar vagas, mandar mensagens e propostas.

3.2.2 Requisitos do produto:

[RF001]Consultar Postagens;

- Consultar todas as postagens recentes, com filtros por usuários e gêneros, por exemplo.

[RF002]Cadastrar Postagem;

- Cadastrar uma postagem com título, autor, imagem ou vídeo. Todos os usuários poderão cadastrar postagens, as postagens devem ser visíveis para todas as pessoas;

[RF003]Excluir Postagem;

- O autor de uma postagem deve poder excluir ela, tornando a invisível para todos os usuários.

[RF004]Criar Perfil;

- Os usuários não autenticados devem ter permissão somente para criar perfil, com todas as validações de dados e só permitindo a criação do novo perfil quando as credências e informações forem validas

[RF005]Editar Perfil;

- Os usuários já cadastrados devem poder editar os dados do perfil, como informações pessoais, etc. Os usuários devem poder editar apenas o próprio perfil.

[RF006]Excluir Perfil;

- Os usuários devem poder excluir o perfil, removendo os dados da base de dados segundo as normas de LGPD, os usuários devem poder excluir unicamente o próprio perfil.

[RF007]Seguir Perfil;

- Ao abrir o perfil de outro usuário, deve-se ter a opção de seguir este perfil, para que o usuário logado possa acompanhar suas postagens, por exemplo.

[RF008]Consultar perfil;

- Consultar um perfil trazendo dados pessoais e informações dadas pelo usuário que o criou, caso o quem consultou seja dono do perfil consultado, trazer informações detalhas de modo que o usuário sempre saiba quais dados estão no sistema, conforme as normas da LGPD

Including	Version: 2.0
Including	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

[RF009]Cadastrar empresa;

- Cadastrar uma empresa que virá a possuir vagas, devem ser obrigatórios os dados da empresa como setor, tamanho, etc. Não se deve permitir cadastrar empresas repetidas, empresas iguais porem em estados diferentes são empresas diferentes.

[RF010]Consultar empresas;

- Caso quem consultou a empresa seja dono do cadastro, retornar vagas cadastradas no momento e funcionários da empresa, caso seja um usuário comum retornar apenas as vagas disponíveis, caso seja um funcionário retornar as vagas e os dados deste funcionário na empresa

[RF011]Editar empresa;

- Caso seja dono do cadastro da empresa, deve se permitir editar os dados da empresa;

[RF012]Excluir empresa;

- O dono da empresa deve poder excluir a empresa, removendo os vínculos de funcionários e apagando as vagas desta empresa.

[RF013]Cadastrar vaga;

- Caso o usuário seja dono de uma empresa ou tenha permissão de recrutador, ele pode cadastrar vagas para uma empresa, podendo dar titulo, descrição, requisitos, etc.

[RF014]Consultar vagas;

- Os usuários devem poder consultar vagas em geral, sem restrições, podendo filtrar por vagas já aplicadas, por distância, requisitos, etc.

[RF015]Aplicar a vaga;

- Todos os usuários devem poder fazer aplicação a uma vaga, sendo assim, o criador da vaga recebera a aplicação podendo aprovar ou desaprovar, mas independente do caso o criador da vaga **deverá obrigatoriamente** dar um feedback ao aplicante.

[RF016]Excluir vaga;

- Os criadores das vagas devem poder excluir suas vagas, de modo que elas fiquem como invisíveis em listagem ou buscar, mas apareçam como inativadas para os aplicantes, para saberem o que aconteceu. Dentro de um período de 10 a 15 dias a vaga devera ser excluída do sistema, conforme as normas da LGPD

[RF017]Editar vaga

- Caso seja dono do cadastro da vaga, deve se permitir editar os dados da mesma, não podendo alterar dados sensíveis como salario, requisitos, etc.

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

[RF018]Cadastrar Projeto

- *Os usuários devem poder criar projetos, com data de realização, data de finalização, tecnologias usadas, etc. Poder também lincar certificados ou links ao projeto para usar como portfólio.*

[RF019]Editar projetos;

- *Caso seja dono do projeto, o usuário poderá editar seus dados.*

[RF020]Consultar projetos

- *Os usuários podem consultar projetos, em geral, podendo usar filtros, como projetos por usuário, projetos por empresa, projetos por tecnologia, etc. Deve-se retornar todos os dados do projeto.*

[RF021]Excluir projeto

- *Caso seja dono do projeto, o usuário poderá excluir*

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

3.2.3 Requisitos Especiais

Velocidade:

- [RNF001] Responder consulta/cadastro/edição/exclusão dentro de 10 segundos; Para não estender mais o processo de contratação/avaliação do candidato que já é algo longo;
- [RNF002] Consultar CPF dentro de 20 segundos; O sistema de consulta de CPF é uma API separada do sistema e administrada por outra instituição, então atrasos maiores serão tolerados (Como órgãos governamentais, estaduais, etc);

Robustez:

- [RNF003] Disponível 99% do tempo; Para garantir que durante o período de candidatura, o sistema auxiliará os usuários a realizar todas as ações;
- [RNF005] Recuperar de uma falha em 10 segundos; Com o intuito de aumentar a agilidade do sistema em possíveis falhas de execução por erros que não foram tratados anteriormente (Novos bugs, ou falhas de informações por parte do usuário);

Confiabilidade:

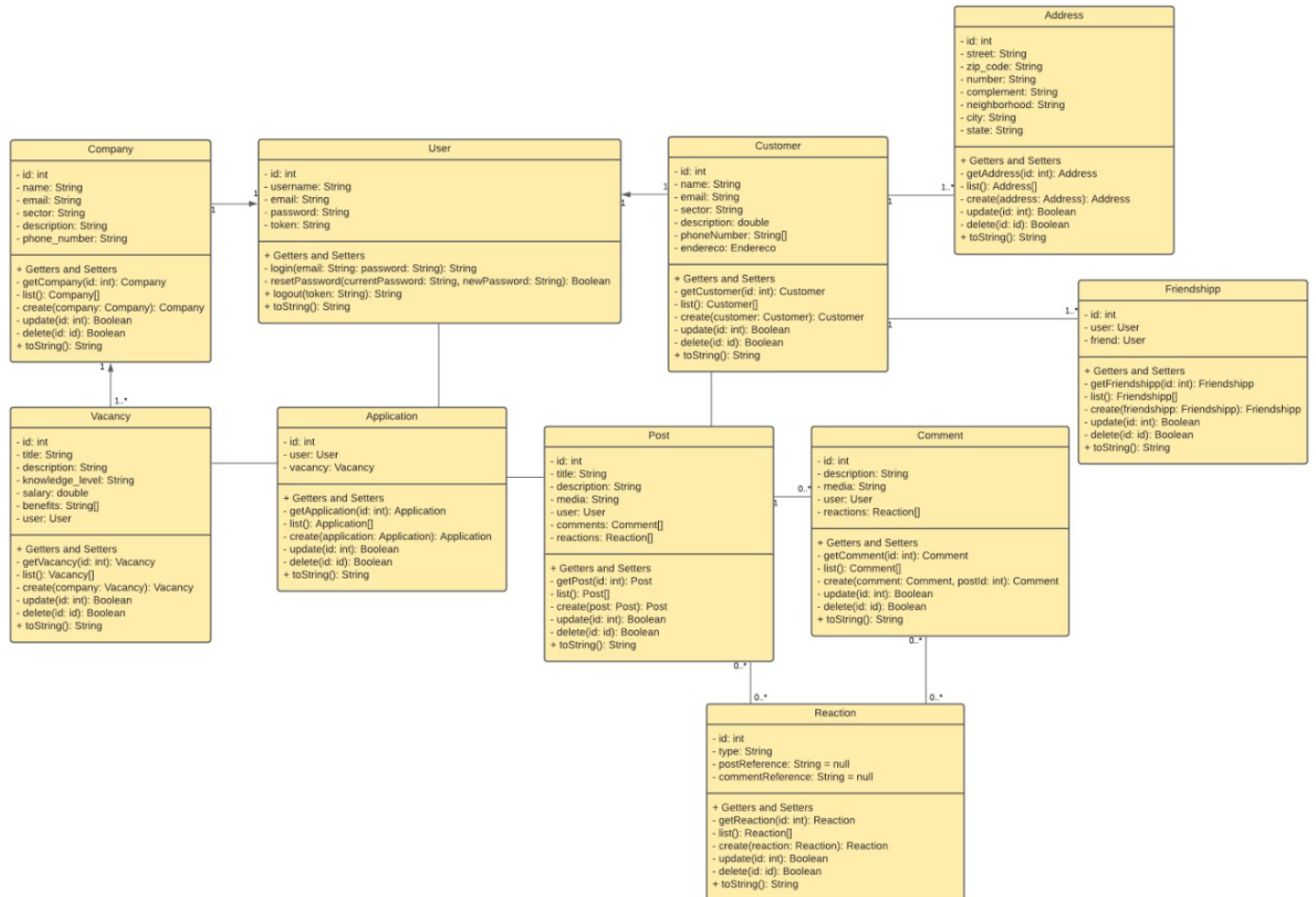
- [RNF006] Reiniciar dentro de 2 minutos; Garantir que mesmo após uma falha crítica, o funcionário não fique sem o sistema para auxiliar ta candidatura/inscrição em vagas, e serviços da plataforma.

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

4.2 Descrição de casos de uso

Including	Version: 2.0
Including	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

4.3 Diagrama de Classes.



<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

4.4 Diagrama de Atividades.

[Representar o fluxo de tarefas que podem ser executadas pelo sistema ou por um ator]

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

4.5 Diagrama de Estados.

[Representar um conjunto de estados dos objetos das classes]

4.5.1 Diagrama de Estados da classe-x atributo-x.

[Representar um conjunto de estados que um objeto pode estar e os “gatilhos” que estimulam a transição do objeto de um estado para outro]

4.5.2 Diagrama de Estados da classe-y atributo-y.

[Representar um conjunto de estados que um objeto pode estar e os “gatilhos” que estimulam a transição do objeto de um estado para outro]

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

4.6 Diagrama de Objetos.

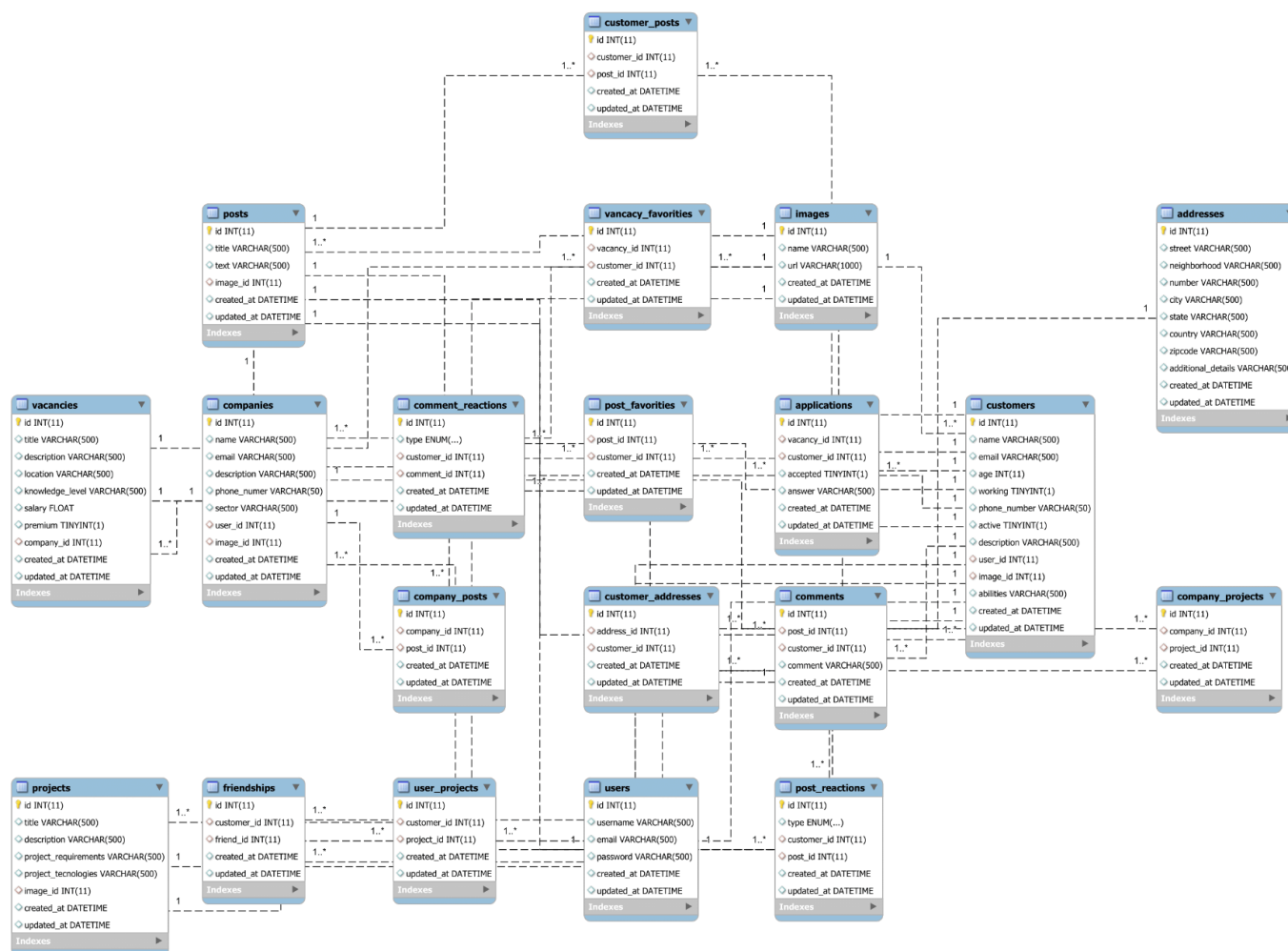
[Representar os objetos que foram instanciados das classes]

Including	Version: 2.0
Including	Date: 02/10/21
Especificação do Sistema	

5. Modelagem de Dados.

O modelo de dados armazenará relacionalmente os dados do sistema, de modo que possamos saber quem, quando e como as alterações foram feitas, todas as tabelas possuem data de criação e data de edição, por exemplo, que nos dá grande controle sobre como os dados estão sendo manipulados. Também temos grande acoplamento dos dados, de forma que todas as tabelas possuem relações e os dados não funcionam independentemente.

5.1 Modelo Entidade Relacionamento - MER.



<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

5.2 Descrição das Entidades.

5.2.1 Descrição da Entidade - Users

A tabela Users representa os usuários do sistema, armazenando as credenciais e o nome de usuário.

5.2.2 Descrição da Entidade - Images

A tabela Images representa as imagens que estarão salvas em nuvem, armazenando apenas o link e o nome.

5.2.3 Descrição da Entidade - Addresses

A tabela Addresses representa apenas um endereço físico, contendo todos os dados de um endereço.

5.2.4 Descrição da Entidade - Customers

A tabela Customers representa os clientes, armazenando de fato os dados que serão exibidos nos perfis, etc.

5.2.5 Descrição da Entidade - CustomerAddresses

A tabela CustomerAddresses representa a associação de endereços e clientes, um cliente pode ter mais de um endereço, por isso essa tabela os relaciona.

5.2.6 Descrição da Entidade - Companies

A tabela Companies representa as empresas que estarão no app, armazenando o setor, email, etc.

5.2.7 Descrição da Entidade - Vacancies

A tabela Vacancies representa as vagas criadas por uma empresa, armazenando salário, nicho, nível de experiência, etc.

5.2.8 Descrição da Entidade - Posts

A tabela Posts representa uma publicação do usuário no feed, possuindo título, texto, imagem, etc.

5.2.9 Descrição da Entidade - CustomerPosts

A tabela CustomerPosts representa a associação dos posts aos usuários.

5.2.10 Descrição da Entidade - CompanyPosts

A tabela CompanyPosts representa a associação dos posts as empresas

5.2.11 Descrição da Entidade - Comments

A tabela Comments representa os comentários de um post, armazenando quem comentou e o que comentou.

5.2.12 Descrição da Entidade - PostReactions

A tabela PostReactions representa as reações em um post, como like ou love, por exemplo.

5.2.13 Descrição da Entidade - CommentReactions

A tabela CommentReactions representa as reações a um comentário, como like ou hate, por exemplo.

<i>Including</i>	<i>Version:</i> 2.0
<i>Including</i>	<i>Date:</i> 02/10/21
Especificação do Sistema	

5.2.14 Descrição da Entidade - PostFavorites

A tabela PostFavorites representa os posts salvos pelo usuário.

5.2.15 Descrição da Entidade - VancacyFavorites

A tabela VancacyFavorites representa as vagas salvas pelo usuário.

5.2.16 Descrição da Entidade - Applications

A tabela Applications representa uma aplicação de um usuário a uma vaga, onde ele pode enviar o CV ou apenas o perfil

5.2.17 Descrição da Entidade - Friendships

A tabela Friendships representa uma relação entre dois usuários, armazenando “amizades” entre eles.

5.2.18 Descrição da Entidade - Projects

A tabela Projects representa projetos que podem ser criados por empresas ou usuários, serão usados no sistema como portfólio, por exemplo.

5.2.19 Descrição da Entidade - CustomerProjects

A tabela CustomerProjects representa os projetos criados por clientes. Um cliente pode ter mais de um projeto e um projeto pode possuir mais de um cliente, como parcerias, por exemplo.

5.2.20 Descrição da Entidade - CompanyProjects

A tabela CompanyProjects representa os projetos criados por empresas. Uma empresa pode ter mais de um projeto e um projeto pode possuir mais de uma empresa.