



# PROJETO DE BLOCO DESENVOLVIMENTO JAVA

**AT**

**Disciplina:** Projeto de Bloco – Desenvolvimento Java

**Aluno:** Renan Ferreira Marcílio

**Professor:** Armênio Cardoso

**Data:** 27/09/2021

## Sumário

|   |         |
|---|---------|
| Introdução.....                                   | 3       |
| Cenário Atual.....                                | 3       |
| Solução Desejada.....                             | 3       |
| Requisitos do Sistema.....                        | 4 a 5   |
| Diagramas de Caso de Uso por Ator.....            | 5       |
| Usuário.....                                      | 5       |
| Administrador.....                                | 6       |
| Empresa.....                                      | 6       |
| Candidato.....                                    | 7       |
| Tempo.....  | 7       |
| Detalhamento de Casos de Uso por Ator.....        | 8       |
| Usuário.....                                      | 8 a 10  |
| Administrador.....                                | 11 a 15 |
| Empresa.....                                      | 16 a 19 |
| Candidato.....                                    | 19 a 23 |
| Tempo.....  | 23 a 24 |
| Modelo de Domínio do Sistema (Class Diagram)..... | 25 a 26 |
| Diagrama de Sequência de Caso de Uso.....         | 26      |
| Publicar Vaga.....                                | 26      |
| Aplicar à Vaga.....                               | 27      |
| Diagrama de Estado.....                           | 27      |
| Vaga.....   | 28      |
| Diagrama de Atividade (Login).....                | 29      |
| Nota de Desenvolvimento.....                      | 29      |

# VenturaHR

## Documento de Visão

### Introdução

O RH 2.0 ganhou protagonismo e está sendo promovido a área estratégica, essencial para a tomada de decisão e crescimento do negócio.

Problemas antigos como a dificuldade em medir o retorno sobre o investimento (ROI) das ações, ineficiência do recrutamento e baixo desempenho em treinamentos já tem suas soluções tecnológicas sob medida.

As HRTechs são startups que desenvolvem soluções tecnológicas para a área de Recursos Humanos (Human Resources), agregando inteligência aos processos. A missão dessas empresas é levar a inovação ao RH, mostrando que a tecnologia pode reduzir custos, aumentar a eficiência e agilizar o crescimento do setor.

### Cenário Atual

VenturaSoft é uma HRTech que atua no segmento de recolocação de profissionais de TI. Devido às peculiaridades desse mercado, os requisitos para contratação têm um dinamismo vertiginoso, pois as tecnologias e as “stacks” adotadas pelas empresas estão em constante evolução.

A empresa necessita que seja construída uma solução de software, chamado de VenturaHR, que tenha abrangência de todos os fluxos operacionais da sua atividade fim.

A VenturaSoft tem como clientes empresas que precisam fazer processos seletivos para vagas em aberto.

### Solução Desejada

O software VenturaHR terá como diferencial uma rica análise por meio de uma filtragem candidato/requisito, ao qual será implementado um sistema de “graduação” quantitativa para cada requisito solicitado pela vaga concorrida. Desta maneira é possível graduar cada candidato pela “intensidade” de conhecimento sobre determinado assunto e separando também os requisitos essenciais dos desejáveis em cada candidatura.

Para cada critério descrito em vaga, será atribuído um peso, ou “grau” de acordo com o interesse do contratante, para determinar a relevância daquele critério para com a vaga relacionada. Este grau será transcrito no sistema com palavras-chave que traduziram cada um respectivamente.

Assim, no final do preenchimento, um cálculo de média será realizado com base no que atribuído pelo candidato e retornará a empresa solicitante um nivelamento quantitativo com base nos padrões mínimos para a vaga em questão.

Cada vaga terá uma data/hora limite para receber as informações dos interessados, e mesmo as vagas expiradas serão persistidas no sistema, porém realocadas para uma categoria de arquivamento, não visível para usuários candidatos mas acessíveis para controle dos administradores.

## Requisitos do Sistema

| Requisitos Funcionais |   |            |
|-----------------------|---|------------|
| ID                    | Descrição   | Prioridade |
| RF-001                | Interface inicial para login e criação de conta de usuário no sistema. Login deve validar o usuário.  | Essencial  |
| RF-002                | Criação de conta deve conter interfaces independentes com preenchimento de formulários distintos para Administrador, Empresa e Candidato.   | Essencial  |
| RF-003                | Usuário Administrador poderá pesquisar por contas de outros usuários.   | Essencial  |
| RF-004                | Usuário Administrador terá permissão para bloquear/desbloquear contas de usuários Empresa e Candidato.  | Essencial  |
| RF-005                | Interface de menu inicial para usuário Administrador com resumo operacional, função para detalhamento e edição de perfil. Cada função implementada possuirá sua própria interface.  | Essencial  |
| RF-006                | Interface de menu inicial para usuário Empresa com função de postagem, resumo de vagas postadas e candidatos interessados, função para detalhamento e edição de perfil. Cada função implementada possuirá sua própria interface.    | Essencial  |
| RF-007                | Interface de menu inicial para usuário Candidato com função de pesquisa por vaga e/ou empresa, função para se candidatar a vaga pesquisada e função para edição de perfil. Cada função implementada possuirá sua própria interface. | Essencial  |
| RF-008                | Usuário Empresa receberá um aviso quando um usuário Candidato possuir os atributos mínimos para uma determinada vaga.   | Essencial  |
| RF-009                | Tempo verificará vagas expiradas e enviará um email para as respectivas empresas informando-as.   | Essencial  |
| RF-010                | Tempo verificará vagas expiradas há um mês e as arquivarão.   | Essencial  |
| RF-011                | Usuários Empresa e Candidato deverão pertencer a uma mesma rede, compartilhando informações entre si.   | Essencial  |
| RF-012                | Todas as funcionalidades da aplicação acessadas pela web.   | Essencial  |

Requisitos do sistema são nada mais que funções do próprio sistema, que deverão ser organizados e listados por certa ordem de relevância dentro do mesmo. Definimos então dois tipos de requisitos, os funcionais e os não funcionais.

Neste momento o foco é dar origem a uma aplicação funcional, deixando para o futuro algumas implementações de cunho performático, a visão aqui é a busca pelo melhor produto com menor prazo e esforço atendendo as necessidades mínimas para o cumprimento do objetivo. Como podemos notar na tabela acima, o sistema inicialmente

será composto por doze requisitos funcionais, que ao meu ver se tornam indispensáveis vide proposta enquanto sistema.

Os requisitos passam desde implementações de interfaces necessárias para a interação com o usuário, como também por certa distinção entre relevância e função de diferentes tipos de usuário no sistema.

A tabela demonstra também um fator importante para o sistema que é a relação tempo/aplicação, e sugere de forma incisiva a utilização da aplicação em rede.

De forma resumida temos um início para pensarmos em como seria traduzido de forma mais prática os recursos e tarefas conferidas a cada usuário dentro do sistema.

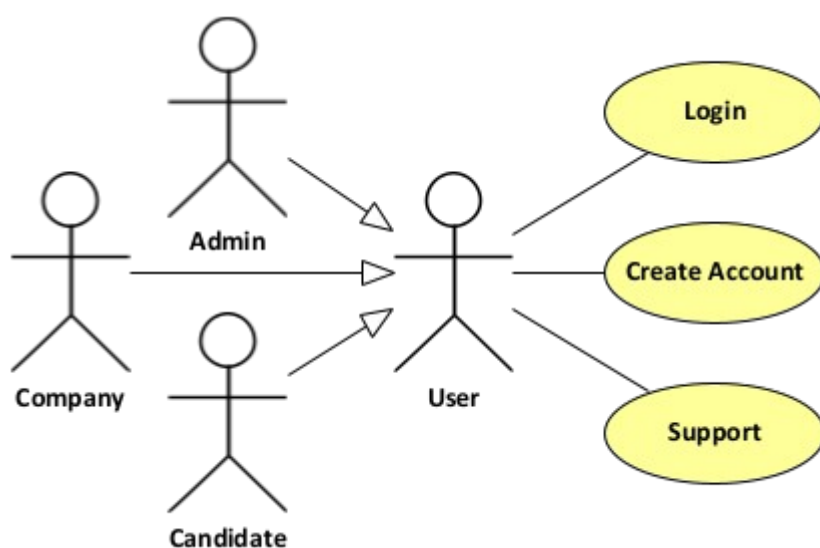
### Diagramas de Casos de Uso por Ator

O diagrama de casos de uso tem por objetivo apresentar de forma prática e simplificada as funcionalidades de um sistema.

Dando sequência ao nosso estudo e apresentação de projeto, temos aqui uma breve visualização sobre as funções de cada usuário no sistema e como podemos relacioná-los.

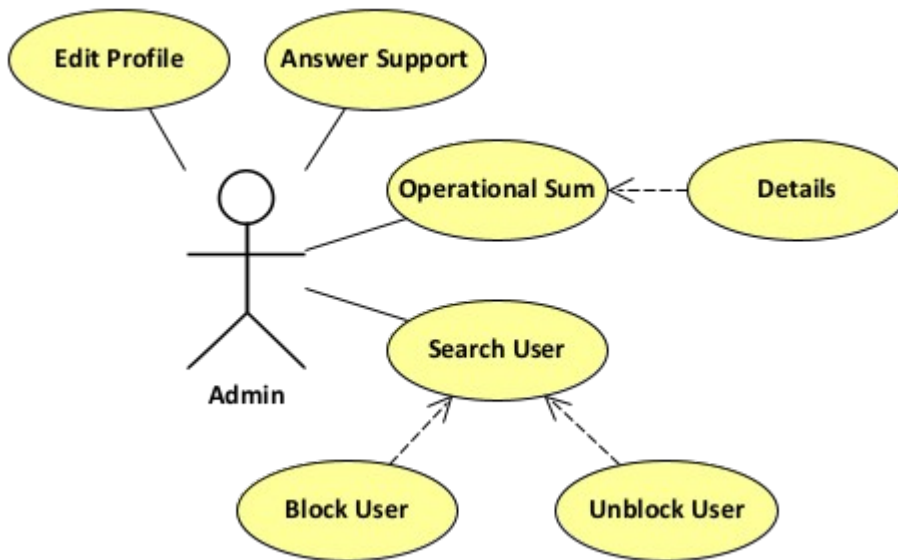
#### Usuário

Caso de uso onde apresentamos as funções iniciais de um usuário no sistema. Como demonstrado, um usuário é capaz de efetuar login ou criar uma conta, caso não exista. A um usuário pode ser atribuído o cargo de administrador, empresa ou candidato no ato da criação de conta.



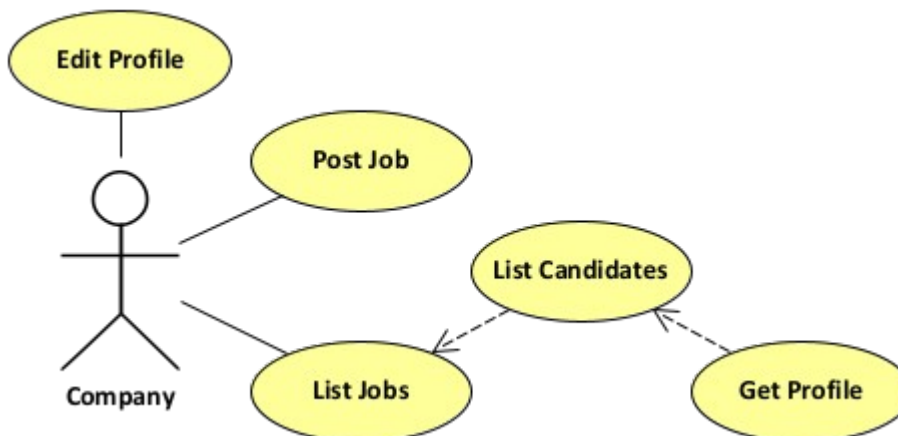
## Administrador

Como demonstrado no diagrama, administrador é um tipo de usuário com função de monitoramento do sistema, onde o mesmo terá privilégios como bloqueio e desbloqueio de outros usuários e visualização de todas as atividades do sistema. Usuário administrador também é capaz de editar seu próprio perfil.



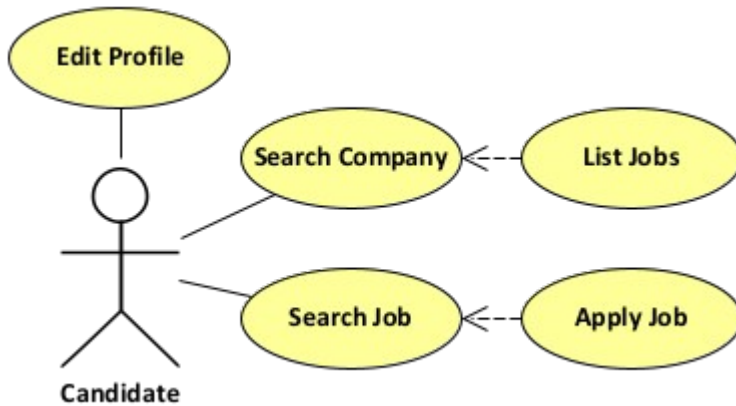
## Empresa

Cliente principal da aplicação. O usuário empresa editar seu próprio perfil, postar vagas, listá-las e também visualizar uma lista de candidatos relacionada as vagas postadas respectivamente. Através desse filtro é possível acessar o perfil de cada candidato.



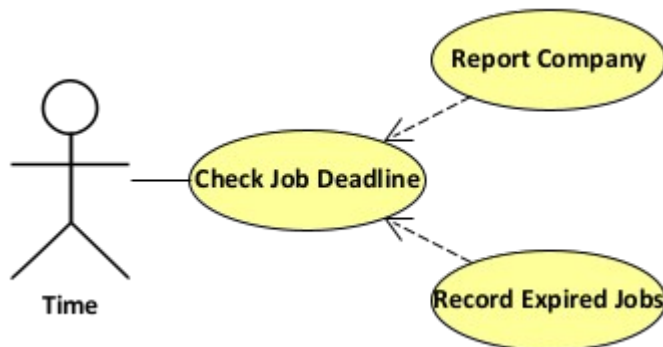
## Candidato

Usuário candidato será capaz de editar seu próprio perfil, tão quanto buscar por vagas e/ou empresas e se candidatar as mesmas.



## Tempo

Responsável por gerenciar as vagas de forma implícita no sistema, o tempo se encarregará de verificar o período disponível para cada vaga e será incumbido de informar a respectiva empresa sobre o prazo. Também responsável por armazenar vagas expiradas.



Como demonstrado nos diagramas de casos de uso, temos aqui um breve resumo funional de nosso sistema e sob que condições ele deve ser contruído. Contudo existem alguns pontos apresentados desde o resumo de requisitos funcionais que não ficaram tão claros ainda mesmo com a apresentação dos diagramas. Para isso será necessário adentrarmos em mais algumas explicações sobre o seu conteúdo.

## Detalhamento de Casos de Uso por Ator

### Usuário

#### Caso: **Login**

Ator(es): Usuário

Descrição: Efetua login de usuário no sistema e valida o mesmo, sendo assim atribuída a sua devida função no sistema (administrador, empresa ou candidato)

Pré-requisito:

Usuário cadastrado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de login

Exibe campo para preenchimento de login

Exibe campo para preenchimento de senha de acesso

Exibe opção:

[Criar conta]

Valida usuário

Fluxo de Exceção:

Caso login de usuário incorreto:

Exibe mensagem “Nome de usuário inválido”

Caso senha incorreta:

Exibe mensagem “Senha inválida”

Caso senha digitada incorretamente por 3 ou mais tentativas:

Exibe mensagem “Entre em contato com o suporte técnico”

#### Caso: **Create Account**

Ator(es): Usuário

Descrição: Permite ao usuário criar conta de administrador, empresa ou candidato. Um mesmo usuário não poderá ter mais do que uma conta no sistema



Pré-requisito:

E-mail de usuário não cadastrado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de criação de conta

Exibe opção:

Criar conta de:

[Administrador]

Exibe formulário para preenchimento contendo:

Nome

Sobrenome

E-mail

Senha

VenturaID

[Empresa]

Exibe formulário para preenchimento contendo:

Nome fantasia

Razão social

CNPJ

E-mail

Senha

Endereço

Contato

[Candidato]

Exibe formulário para preenchimento contendo:

Nome

Sobrenome

Idade

E-mail

Senha  
Endereço  
Contato  
Descrição pessoal

Cria conta no sistema

Fluxo de Exceção:

Caso ocorra ausência de campo preenchido:

Exibe mensagem “Campo obrigatório”

Caso: **Support**

Ator(es): Usuário

Descrição: Permite ao usuário contatar os usuários administradores do sistema para solucionar problemas de login

Pré-requisito:

Usuário cadastrado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interce de suporte de usuário

Exibe campo para preenchimento de:

Nome / Nome fantasia

Sobrenome / Razão social

E-mail

Relatório

Gera ticket com solicitação para suporte

Envia soliciatação de suporte aos usuários administradores

Fluxo de Exceção:

Caso ocorra ausência de campo preenchido:

Exibe mensagem “Campo obrigatório”

## **Administrador**

### **Caso: Edit Profile**

Ator(es): Administrador

Descrição: Permite ao usuário administrador a edição do seu próprio perfil

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de edição de perfil

Exibe formulário para preenchimento de:

Nome

Sobrenome

Senha

Atualiza dados no perfil

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso nova senha seja igual a senha anterior:

Exibe mensagem “Tente outra senha”

### **Caso: Answer Support**

Ator(es): Administrador

Descrição: Apresenta ao usuário administrador uma lista de solicitações de suporte realizadas por outros usuários

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de suporte de administrador

Exibe lista de tickets com solicitações de suporte

Exibe opção para cada solicitação da lista:

[Detalhar]

Exibe dados cadastrais do usuário requerente

Exibe relatório preenchido pelo usuário no ato do requerimento

Realiza tarefa de suporte

Finaliza ticket de atendimento

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso: **Operational Sum**

Ator(es): Administrador

Descrição: Resume em uma mesma interface as atividades ocorridas no sistema nas últimas horas

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de tela inicial com resumo de atividades

Exibe vagas postadas com opção para detalhamento

Detalhamento redireciona para postagem de vaga

Exibe últimos usuários cadastrados com opção para detalhamento

Detalhamento redireciona para página de usuário

Exibe solicitações de suporte com opção para detalhamento

Detalhamento redireciona para ticket de suporte

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso: **Details**

Ator(es): Administrador

Descrição: Realiza o redirecionamento para uma determinada requisição dentro do sistema

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe opção para detalhamento de determinada atividade no sistema

Exibe opção:

[Detalhar]

Detalhamento de usuários exibe opção de:

[Bloquear]

Bloqueia usuário

Restringe acesso

[Desbloquear]

Desbloqueia usuário

Libera acesso

Redireciona o usuário administrador ao fluxo desejado

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso: **Search User**

Ator(es): Administrador

Descrição: Permite realizar busca por usuários através de preenchimento de campo digitável

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Nome de usuário a ser pesquisado cadastrado no sistema

#### Fluxo Principal:

Exibe na interface de tela inicial campo para preenchimento de:

Nome/Razão social

Exibe opção:

[Pesquisar]

Lista todos os resultados encontrados em uma nova interface

Realiza busca por nome

#### Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso nome/razão social não cadastrado no sistema ou não encontrado:

Exibe mensagem “Usuário não encontrado”

#### Caso: **Block User**

Ator(es): Administrador

Descrição: Bloqueia usuário de realizar qualquer tipo de atividade no sistema

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Usuário a ser bloqueado cadastrado no sistema

#### Fluxo Principal:

Exibe opção na página inicial do usuário pesquisado:

[Bloquear]

Solicita confirmação de bloqueio

Bloqueia usuário pesquisado no sistema

Envia relatório com informações sobre bloqueio para e-mail do usuário

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso usuário bloqueado esteja logado no ato do bloqueio:

Exibe mensagem “Usuário bloqueado”

Realiza logout automático

Caso: **Unblock User**

Ator(es): Administrador

Descrição: Desbloqueia usuário no sistema, liberando assim seus acessos e permitindo atividade no sistema

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Usuário bloqueado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe opção na página inicial do usuário pesquisado:

[Desbloquear]

Solicita confirmação de desbloqueio

Desbloqueia usuário pesquisado no sistema

Envia relatório com informações sobre desbloqueio para e-mail do usuário

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso usuário não esteja bloqueado no sistema:

Exibe mensagem “Usuário não consta na lista de restritos do sistema”

## **Empresa**

### **Caso: Edit Profile**

Ator(es): Empresa

Descrição: Permite ao usuário empresa a edição do seu próprio perfil

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de edição de perfil

Exibe formulário para preenchimento de:

Nome fantasia

Endereço

Contato

Senha

Atualiza dados no perfil

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso nova senha seja igual a senha anterior:

Exibe mensagem “Tente outra senha”

### **Caso: Post Job**

Ator(es): Empresa

Descrição: Permite ao usuário empresa a postagem de vagas na plataforma

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema



#### Fluxo Principal:

Exibe interface de publicação de vaga

Exibe formulário para preenchimento de:

Cargo

Descrição

Modalidade (CLT, PJ, Freela e etc)

Local de contratação

Prazo de inscrição

Lista de critérios

Definir relevância do critério:

Grau 1 – Desejável

Grau 2 – Diferencial

Grau 3 – Relevante

Grau 4 – Muito Relevante

Grau 5 – Obrigatório

Publica vaga no sistema

#### Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso ocorra ausência de campo preenchido:

Exibe mensagem “Campo obrigatório”

Caso ocorra inscrição de usuário candidato após prazo ter expirado:

Exibe mensagem “Prazo expirado”

#### Caso: **List Jobs**

Ator(es): Empresa

Descrição: Permite ao usuário empresa listar todas as vagas postadas

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Vaga postada no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface com lista de vagas

Exibe lista de vagas publicadas

Exibe opção:

[Detalhar]

Redireciona usuário para página da vaga publicada

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Vagas movidas para armazenamento não serão listadas

Caso: **List Candidates**

Ator(es): Empresa

Descrição: Lista candidatos vinculados a determinada vaga pesquisada

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Vaga postada no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface com lista de vagas

Exibe lista de candidatos associados a vaga

Exibe opção:

[Listar Candidatos]

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Candidatos bloqueados não serão listados

Caso: **Get Profile**

Ator(es): Empresa

Descrição: Exibe perfil de usuário pesquisado no sistema

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Usuário pesquisado cadastrado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface com lista de vagas

Exibe opção na lista de candidatos vinculados a vaga:

[Perfil]

Busca perfil de usuário através dos candidatos vinculados a vaga

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Candidatos bloqueados não serão listados

**Candidato**

Caso: **Edit Profile**

Ator(es): Candidato

Descrição: Permite ao usuário candidato a edição do seu próprio perfil

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de edição de perfil

Exibe formulário para preenchimento de:

Nome

Sobrenome

Idade

Endereço

Contato

Senha

Descrição pessoal

Atualiza dados no perfil

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso nova senha seja igual a senha anterior:

Exibe mensagem “Tente outra senha”

Caso: **Search Company**

Ator(es): Candidato

Descrição: Permite o usuário candidato buscar por empresa

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Usuário pesquisado cadastrado no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de tela inicial de usuário candidato

Exibe campo digitável para pesquisa

Exibe opção:

[Pesquisar]

Lista resultado de busca com base no campo preenchido

Exibe lista de usuários empresa

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Empresas bloqueadas não serão listadas

Caso: **List Jobs**

Ator(es): Candidato

Descrição: Permite ao usuário candidato listar todas as vagas postadas pela empresa pesquisada

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Vaga pesquisada cadastrada no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface com lista de empresas

Exibe lista de vagas publicadas pela empresa

Exibe opção:

[Detalhar]

Redireciona usuário para página da vaga publicada

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Vagas movidas para armazenamento não serão listadas

Caso: **Search Job**

Ator(es): Candidato

Descrição: Permite o usuário candidato buscar por vagas através de preenchimento de campo

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Vaga pesquisada cadastrada no sistema

Fluxo Principal:

Exibe interface de tela inicial de candidato

Exibe opção para busca por preenchimento de campo digitável

Exibe opção:

[Pesquisar]

Exibe lista com resultados da pesquisa

Pesquisa vaga publicada no sistema

Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Vagas movidas para armazenamento não serão listadas

Caso: **Apply Job**

Ator(es): Candidato

Descrição: Permite o usuário candidato se candidatar a vaga pesquisada

Pré-requisito:

Usuário cadastrado e logado no sistema

Vaga pesquisada cadastrada no sistema

Vaga dentro do prazo estipulado

#### Fluxo Principal:

Exibe página da vaga pesquisada

Exibe opção:

[Candidatar a vaga]

Redireciona o usuário para página de preenchimento de critérios

Exibe lista de critérios:

Definir relevância do critério:

Grau 1 – Desejável

Grau 2 – Diferencial

Grau 3 – Relevante

Grau 4 – Muito Relevante

Grau 5 – Obrigatório

Usuário candidatado a vaga

#### Fluxo de Exceção:

Caso usuário permaneça inativo por 60 segundos:

Retorna usuário a interface de login

Caso ocorra ausência de campo preenchido:

Exibe mensagem “Campo obrigatório”

Caso ocorra inscrição de usuário candidato após prazo ter expirado:

Exibe mensagem “Prazo expirado”

#### Tempo

Caso: **Check Job Deadline**

Ator(es): Tempo

Descrição: Permite o sistema auto-verificar recursivamente os prazos estipulados dentro das vagas postadas

Pré-requisito:

Vaga postada no sistema

Fluxo Principal:

Verifica recursivamente o prazo das vagas postadas no sistema

Expira vagas no sistema

Fluxo de Exceção:

Caso vaga já esteja expirada:

Armazena vaga

Caso: **Report Company**

Ator(es): Tempo

Descrição: Envia relatório para usuário empresa sobre suas respectivas vagas publicadas

Pré-requisito:

Vaga pesquisada cadastrada no sistema

Fluxo Principal:

Envia relatório para usuário empresa informando prazo de vaga expirado

Fluxo de Exceção:

Caso: **Record Expired Jobs**

Ator(es): Tempo

Descrição: Armazena vagas expiradas no sistema após 30 dias após vencimento de prazo

Pré-requisito:

Vaga expirada

Fluxo Principal:

Armazena vaga expirada no sistema

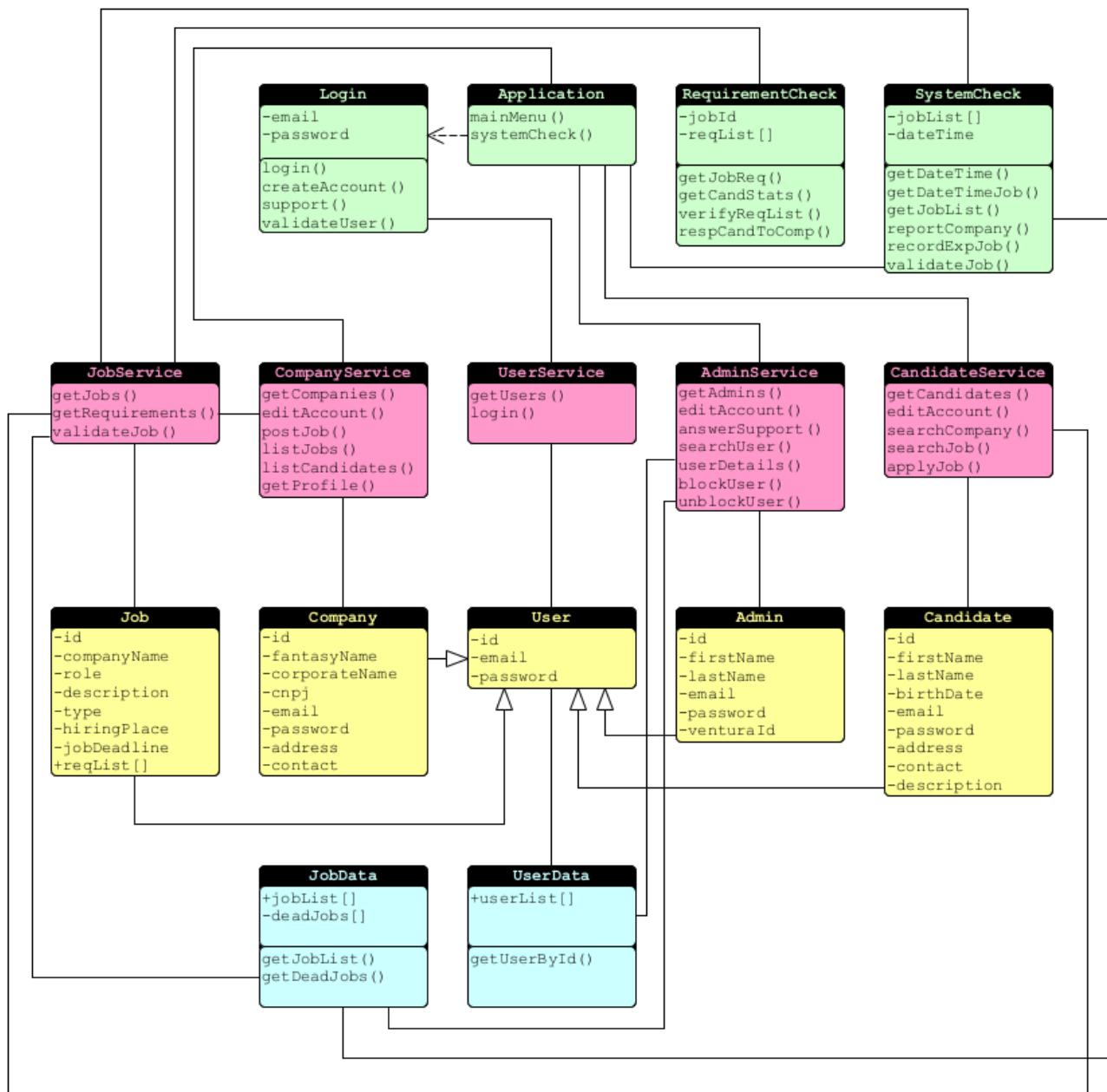
Torna visibilidade da vaga oculta para usuários Empresa e Candidato

Fluxo de Exceção:



## Modelo de Domínio do Sistema (Class Diagram)

Nesta etapa, trataremos da diagramação das classes existentes no sistema, ou pelo menos uma prévia das mesmas, e como estarão relacionadas entre si. Para isso separamos as categorias das classes a serem implementadas no sistema por cores, que simbolizam banco de dados (azul), entidades (amarelo), serviços (vermelho) e aplicação (verde). Neste diagrama fica bem claro seus atributos, métodos e relações. Segue diagrama abaixo:



Algumas regras de negócio ficam mais claras agora, perante análise de diagrama. Gostaria de destacar entre elas a questão de validação de usuário no sistema.

A validação de usuário dentro do sistema ocorre a partir do método login, chamado da classe de login implementada na camada de aplicação. O mesmo se encarrega de receber dados comuns a todos os usuários do sistema, porém, a partir da validação é possível determinar a função daquele determinado usuário dentro da aplicação e apresentar ao mesmo os recursos disponíveis para interação com o sistema.

Outra regra implementada é o método de checagem de vagas, que incide em buscar o atributo data atribuído a cada vaga postada no sistema e associar com o dia e hora atual do sistema. A partir disso é possível através dos métodos saber se a vaga ainda encontra-se disponível ou não, e dependendo do resultado, informar a respectiva empresa sobre sua condição.

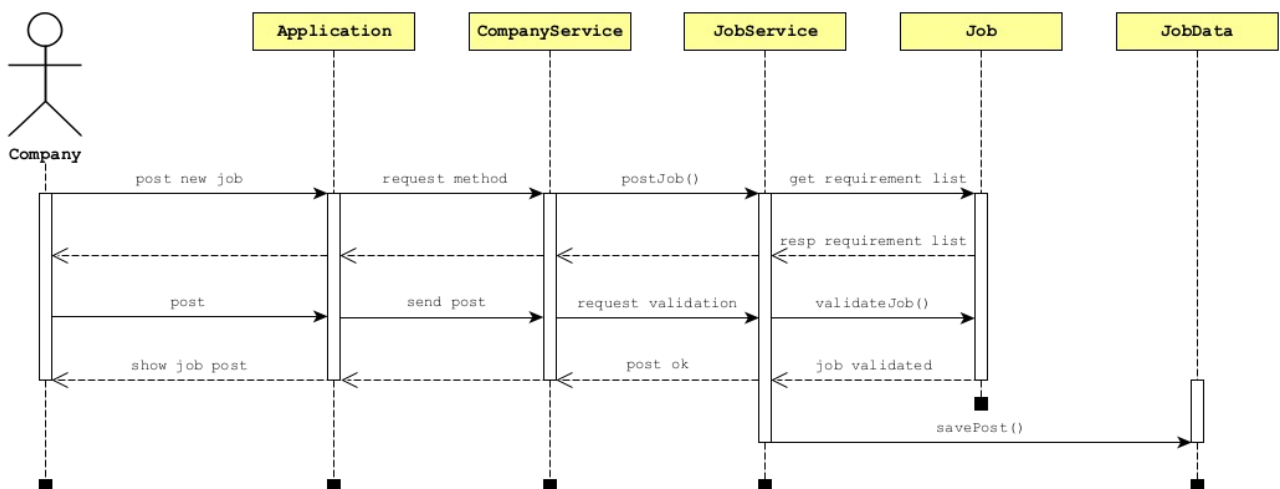
Para finalizar esse breve resumo de implementações a serem destacadas no sistema, temos a verificação de requerimentos por candidato/vaga. Nesta condição o usuário Candidato, ao se aplicar a uma determinada vaga preenche um formulário que foi conferido a ela no ato de publicação de vaga, feito pelo usuário Empresa, onde os dados serão armazenados e através de métodos da classe RequirementCheck, é possível associar o preenchimento feito pelo candidato com os padrões mínimos da empresa. Caso o usuário Candidato atinja a pontuação esperada, esta mesma classe que faz o cálculo envia um informativo ao usuário Empresa responsável pela vaga.

Um recurso importante adotado a nível de estrutura é a adição de serviços para gerar requisições no sistema, onde os mesmos interagem com a camada de aplicação e com a camada de entidades, fazendo essa intermediação entre a aplicação e o “banco de dados”.

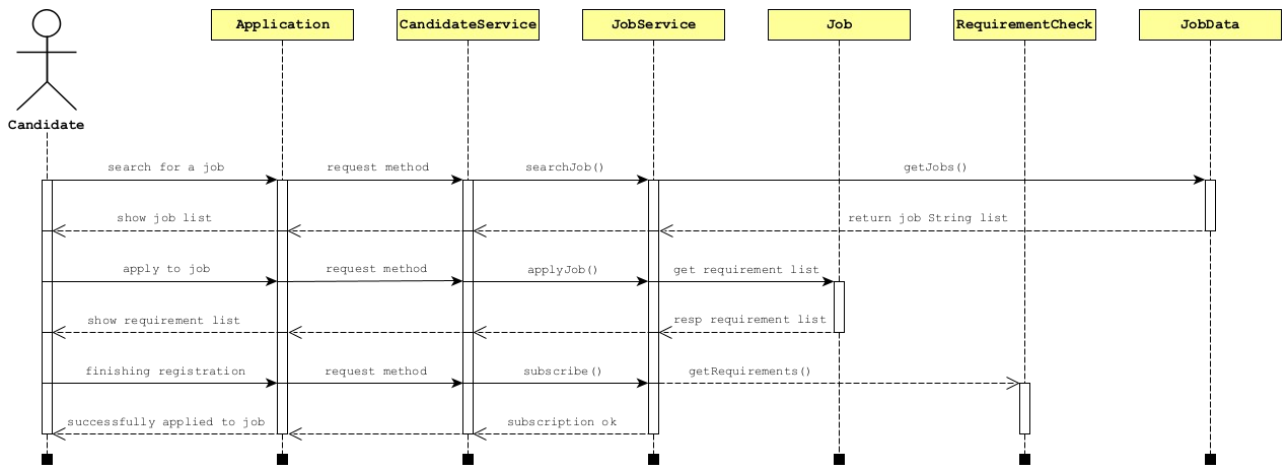
## Diagrama de Sequência de Caso de Uso

Agora para validarmos melhor o nosso diagrama de classes, apresento um diagrama de sequência, que tem como base mensurar o trajeto executado pela aplicação em uma determinada funcionalidade aplicada no sistema.

### Publicar Vaga



## Aplicar à Vaga



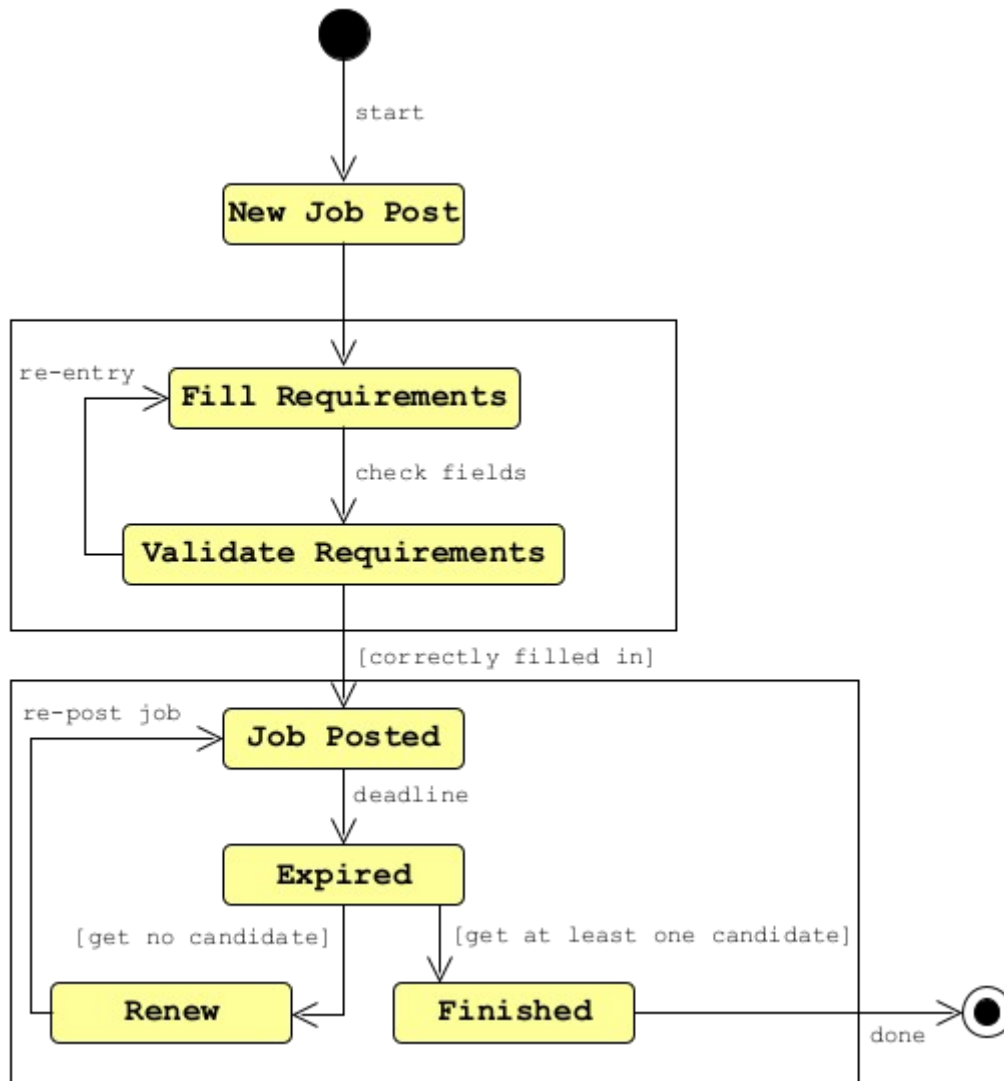
No entanto, para este diagrama de sequência temos uma questão para ser explicitada melhor, porém, sob decorrência de evitar tratamentos condicionais dentro do diagrama, reservo esta nota para demonstrar a lógica ao qual me refiro.

Ao candidato se aplicar a uma determinada vaga, é gerada duas requisições dentro do sistema, uma explícita ao candidato, apontando a resposta bem sucedida a sua candidatura, e outra implícita no sistema, que checa de forma imediata os requisitos preenchidos pelo usuário com o mínimo necessário para tornar este candidato para a empresa ideal para entrevista. Esta função não foi demonstrada de forma aprofundada no diagrama pois a mesma diz respeito ao usuário Empresa, e não ao Candidato, logo fica sobre responsabilidade da Empresa contatar o usuário Candidato filtrado pelo sistema. Por isso a flecha referente a assincronidade de método é disparada para a classe respectiva a este cálculo de média, e outra é enviada diretamente ao usuário, finalizando então sua inscrição.

## Diagrama de Estado

É visível que alguns elementos do sistema variam de acordo com seu estado em diferentes etapas da aplicação. Os mesmos sofrem de variações afetadas pelo tempo ou por interferência do usuário. Para exemplificar melhor, segue abaixo diagrama:

## Vaga



### Diagrama de Atividade (Login)

Neste diagrama, apresentaremos algumas das interações do sistema com o usuário, mostrando algumas possibilidades em forma de fluxos, que atravessam as entidades do sistema.

