



ESTI – ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

PROJETO DE BLOCO - ENGENHARIA DISCIPLINADA DE SOFTWARE
TESTE DE PERFORMANCE 1

MARCIO ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA

Rio de Janeiro, 1 de agosto de 2020.

Baseado no Documento de Visão publicado na página do curso no Moodle crie um documento padrão com os seguintes itens (destaque os títulos):

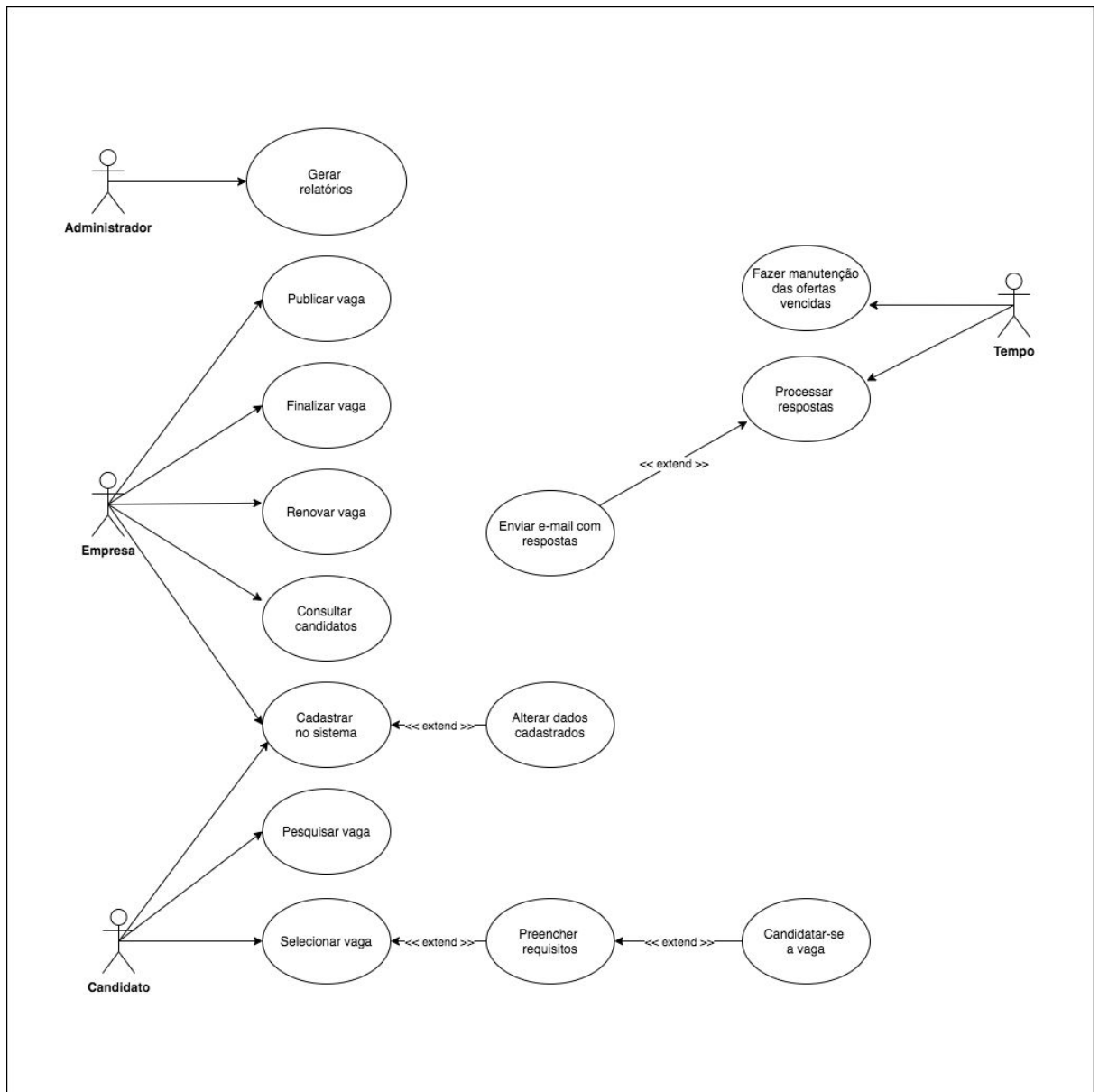
Especificação:

- 1. Faça uma lista de atores, descrevendo os seus papéis.**

Atores:

1. Empresa que irá disponibilizar a vaga de trabalho;
2. Candidato a vaga de emprego;
3. Administrador do sistema;
4. Tempo.

2. Criar o Modelo de Casos de Uso completo do projeto.



3. Crie uma Matriz de Requisitos (tabela) contendo as seguintes colunas:

ID (RF para Requisito Funcional e NF para Requisito Não Funcional),

Nome (quando for funcional coloque o nome do Caso de Uso),

Descrição, Prioridade (Essencial, Importante, Desejável),

Complexidade.

- **Faça uma lista com os casos de uso na ordem que acha mais interessante para a implementação.**
Classifique os casos de uso quanto a sua complexidade: 1 = muito fácil, 2 = fácil, 3 = médio, 4 = complexo, 5 = muito complexo.
- **Relacione os requisitos não funcionais após todos os requisitos funcionais.**
- **Justifique o que escreveu através de observações após a tabela.**

| ID | NOME | DESCRIÇÃO | PRIORIDADE | COMPLEXIDADE |
|--------|---------------------------|---|------------|--------------|
| RF_001 | Cadastrar no sistema | O usuário irá clicar no botão cadastrar. O sistema irá mostrar os dados necessário para o cadastro. O usuário irá preencher o formulário e em seguida clicar em cadastrar. | Essencial | 2 |
| RF_002 | Alterar dados cadastrados | O usuário irá clicar no botão alterar dados da conta. O sistema irá mostrar os dados cadastrados. O usuário irá alterar o(s) dado(s) no formulário e em seguida clicar em salvar. | Essencial | 2 |

| | | | | |
|--------|----------------------|---|------------|---|
| RF_003 | Publicar vaga | O usuário irá cadastrar os requisitos para a vaga de emprego no sistema para em seguida registrá-la no sistema. Após o registro, o sistema persiste a vaga no banco de dados. | Essencial | 1 |
| RF_004 | Finalizar vaga | Ao entrar na página com o resultado da coleta de dados e valores de perfil de cada candidato, o contato da empresa irá selecionar a opção "Finalizar a vaga", caso ache que não exista a necessidade de prorrogação da mesma. | Importante | 1 |
| RF_005 | Renovar vaga | Ao entrar na página com o resultado da coleta de dados e valores de perfil de cada candidato, o contato da empresa irá selecionar a opção "Renovar a vaga", caso ache que exista a necessidade de prorrogação da mesma. | Importante | 2 |
| RF_006 | Consultar candidatos | Ao entrar na página com o resultado da coleta de dados e valores de perfil de cada candidato, o | Importante | 1 |

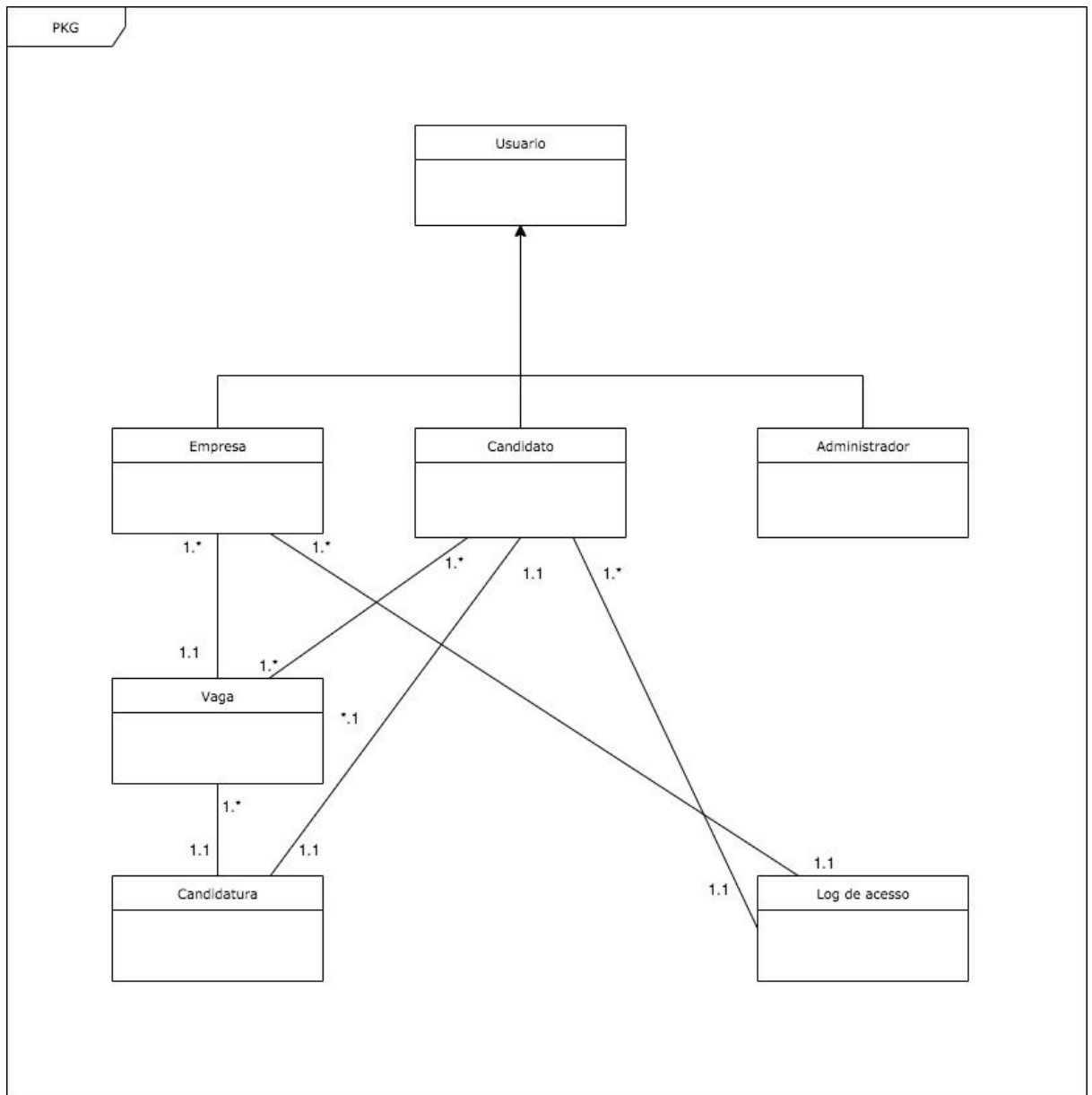
| | | | | |
|--------|---|--|------------|---|
| | | contato da empresa irá verificar a listagem de perfis de candidatos inscritos para a vaga. | | |
| RF_007 | Pesquisar vaga | O usuário candidato irá inserir uma palavra chave relacionada a algum tipo de cargo no sistema através de uma barra de busca. O usuário também poderá pesquisar por critérios. | Importante | 2 |
| RF_008 | Candidatar-se a vaga | O usuário seleciona uma vaga na listagem gerada após ter realizado uma pesquisa por um determinado cargo, preenche o formulário referente aos requisitos e realiza a sua candidatura clicando no botão "Enviar candidatura". | Essencial | 4 |
| RF_009 | Gerar relatórios de acesso por usuário/em presa e ofertas | O usuário administrador irá selecionar um filtro por data para exportar relatórios no sistema. Esses relatórios conterão informações relacionadas a acesso de empresas e | Desejável | 4 |

| | | | | |
|--------|---------------------------------------|--|------------|---|
| | | candidatos e números de ofertas. | | |
| RF_010 | Fazer manutenção das ofertas vencidas | O sistema deverá encerrar a oferta de vaga caso tenha sido expirado o período de inscrições para a mesma e caso a empresa que a tenha publicado não tenha tomado nenhuma ação. | Importante | 3 |
| RF_011 | Processar respostas | Ao chegar na data limite de inscrições para uma determinada vaga, o sistema irá processar as respostas, ranqueando os perfis de acordo com seus requisitos. | Importante | 2 |
| RF_012 | Enviar e-mail com respostas | O sistema enviará um e-mail para a empresa que a publicou contendo o link para o resultado da coleta de dados e os valores de perfil de cada candidato. | Essencial | 3 |
| NF_014 | Uso de interface amigável | O sistema deverá possuir uma interface amigável para o usuário iniciante sem tornar-se cansativa para os usuários | Desejável | 4 |

| | | | | |
|--------|--|--|------------|---|
| | | mais experientes. | | |
| NF_015 | Funcionar em qualquer sistema operacional | O sistema deverá funcionar em qualquer sistema operacional que utilize um navegador web e que siga as recomendações da W3C. | Essencial | 1 |
| NF_015 | Divisão arquitetural do sistema em camadas para desacoplamento | O projeto deverá ser feito utilizando uma arquitetura separada em camadas, onde cada camada conterá apenas algoritmos relacionados à sua responsabilidade. | Importante | 2 |
| NF_017 | Campos obrigatórios no cadastro dos usuários | No cadastro de empresas e candidatos há campos de preenchimento obrigatório. | Essencial | 1 |

4. Criar o modelo de classes com somente classes de entidade, apresentando os nomes das classes, relacionamentos e multiplicidade. Não é necessário detalhar os atributos e métodos

neste momento.



Processo de Desenvolvimento de Software:

1. **Considerando o que aprendeu sobre DAD, qual seria o ciclo de vida de software mais adequado para o desenvolvimento desse projeto?**

Justifique a sua escolha.

O ciclo de vida mais adequado é o Ágil pois iremos construir o projeto do zero. O ciclo de vida Ágil é um ciclo baseado no SCRUM, que

é um processo indicado para projetos que ainda não existem, assim como o da nossa disciplina.

2. **Considerando que iremos utilizar o DAD no desenvolvimento desse projeto, Quais elementos do Processo Unificado serão importados para esse projeto?**

Os elementos importados do UP são as fases de concepção, construção e transição e suas disciplinas. As disciplinas que existem no UP são fundidas de maneira a ficarem simplificadas no DAD.

3. **Quais seriam as diferentes etapas do desenvolvimento desse projeto?**

- a. **Concepção:** É onde ocorrem as atividades de iniciação do produto/projeto. Nessa etapa é realizada a formação do time, a visão do projeto, o escopo inicial e também é feita uma análise de qual estratégia técnica será utilizada além dos custos e riscos do projeto. Essa etapa, também chamada de Inception leva cerca de um mês, enquanto que a duração de uma iteração comum leva cerca de duas semanas.
- b. **Construção:** Durante essa fase é produzida uma solução potencialmente consumível em uma base incremental, podendo fazê-lo por meio de um conjunto de iterações ou por meio de uma abordagem de fluxo contínuo e enxuto. A equipe pode aplicar aqui um híbrido de práticas do Scrum, XP, Agile Modeling, Agile Data e outros métodos para fornecer a solução.
- c. **Transição:** Nessa etapa é realizado o deploy (implantação) da solução e também melhorias nos processos, ambientes e infraestrutura.

4. **Que elementos de desenvolvimento ágil devem ser utilizados nesse projeto?**

- a. Priorização do funcionamento do software em relação a documentação;
- b. Entregas constantes;
- c. Ciclos curtos;

