

**GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS**



*TP5 do Projeto do Bloco
Disciplina: Orientação de objeto
Aluno: Parfait Nsimba Mbamu*

Introdução

Este documento destina-se aos clientes, engenheiros e gerentes envolvidos no desenvolvimento do sistema, doravante referido apenas como CulteBook. O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover, bem como as suas restrições de operação e propriedades gerais, a fim de ilustrar uma descrição detalhada do sistema para um auxílio durante as etapas de análise, projeto e testes. O documento especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e foi preparado levando-se em conta as funcionalidades levantadas durante a fase de concepção do sistema.

Cenário Atual

- Descrição das classes envolvidas
- Descrição sobre os objetos
- Descrever as interfaces das classes
- Criação relação hierárquica
- Descrever a visão de cada diagrama
- Descrição do modelo de caso : Temos 4 casos de uso.

Solução Desejada

Resumo do que está no Documento de Visão. **Compreender o “mecanismo” de cálculo da “nota de corte” (entidade Vaga) e da nota de cada candidato (entidade Resposta).**

Neste trabalho apresentaremos uma documentação sobre VenturaHR.

Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RF-001	Criação de contas de usuário: Administrador, Empresa e Candidato. As contas de Empresa e Candidato poderão ser criadas pelo aplicativo.	Essencial

	As contas de Administrador só podem ser criadas por administradores.	
RF-002	O usuário administrador deve visualizar um resumo operacional na sua Caixa de Entrada.	Desejável
RF-003	Usuário administrador pode pesquisar contas de usuários.	Essencial
RF-004	Usuário administrador pode bloquear / desbloquear contas de usuários que pesquisou.	Essencial
RF-005	O tempo verificará que as vagas estão expiradas e enviará um email para as respectivas empresas avisando.	Desejável
RF-006	O tempo verificará que as vagas estão finalizadas há um mês e as colocarão no arquivo-morto (???)	Desejável
RF-007	Usuário empresa pode publicar vagas no site	Essencial
RF-008	Usuário empresa pode cadastrar email/telefone de contato	Essencial
RF-009	Usuário empresa pode bloquear acesso	Desejável
RF-010	Usuario empresa pode consultar resultados	Essencial
RF-011	Usuário empresa pode consultar os dados do candidato	Essencial
RF012	Usuário empresa pode pesquisar vagas, filtro de pesquisa com palavra-chave, cidade / estado, área de atuação	Essencial
RF-013	O usuário candidato pode responder às vagas publicadas, consultar detalhes de vagas e enviar currículo.	Essencial
RF-014	Usuário candidato pode pesquisar vagas, filtrar informações por palavra-chave, cidade, estado, área de atuação	Essencial
RF-015	Publicação de vagas, dados da vaga, data limite, detalhes da vaga e arquivamento da vaga pelo sistema depois o limite.	Desejável
RF-016	Consulta de resultados de vagas, consulta do perfil do candidato, consulta do tempo da vaga, data limite, exigências etc.	Desejável
RF-017	O usuário pode compartilhar vagas, indicar outras pessoas, envio de email informando a vaga.	Desejável
RF-018	Publicação da vaga conforme as urgências. Vaga urgente, desejável, Obrigatória.	Desejável
RF-019	Resposta à vaga com certas características, insuficiente, regular, bom, muito bom, excelente	Desejável

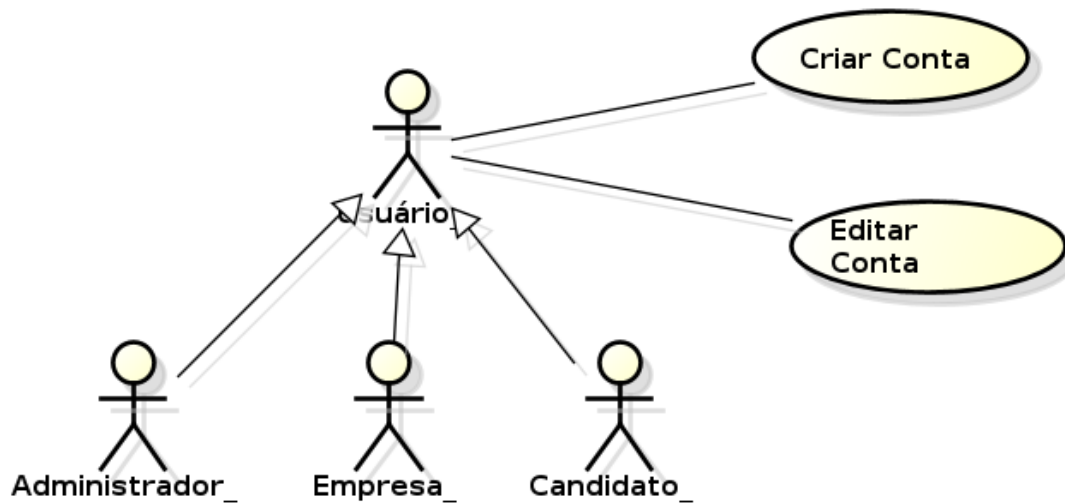
R-020	Filtro de pesquisas de vagas por área de atuação, por exemplo, gestão, desenvolvimento, segurança, banco de dados, etc	Essencial
-------	--	-----------

Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição	Prioridade
NF-001	Todas as funcionalidades acessadas pela web	Essencial
NF-002	Execução de processos batch com hora marcada	Essencial
NF-003	Aplicação mobile para o candidato	Desejável
NF-004	Requisito de produtos, requisitos de processo e requisitos externos	Essencial
NF-005	Requisito de produtos com um sistema fácil de aprender e usar, fácil de reparar, disponível 24h /24 e com taxas de falhas e erros mínimas, frequência de uso de ajuda ou documentação.	Essencial
NF-006	Requisito de produtos com um desempenho alto.	Essencial
NF-007	Um sistema com portabilidade, com uma interface fácil, com arquitetura de máquina, sistema operacional, e sistema de entrada/saída.	Desejável
NF-008	Um sistema com reusabilidade, aplicação reutilizada com subsistemas, componentes e funções do sistema seja reutilizado.	Desejável
NF-008	Sistema com alta e segurança, um sistema com disponibilidade, integridade, confidencialidade e segurança operacional.	Desejável
NF-009	Sistema com tempo de acesso, autenticação, criptografia, identificação	Essencial

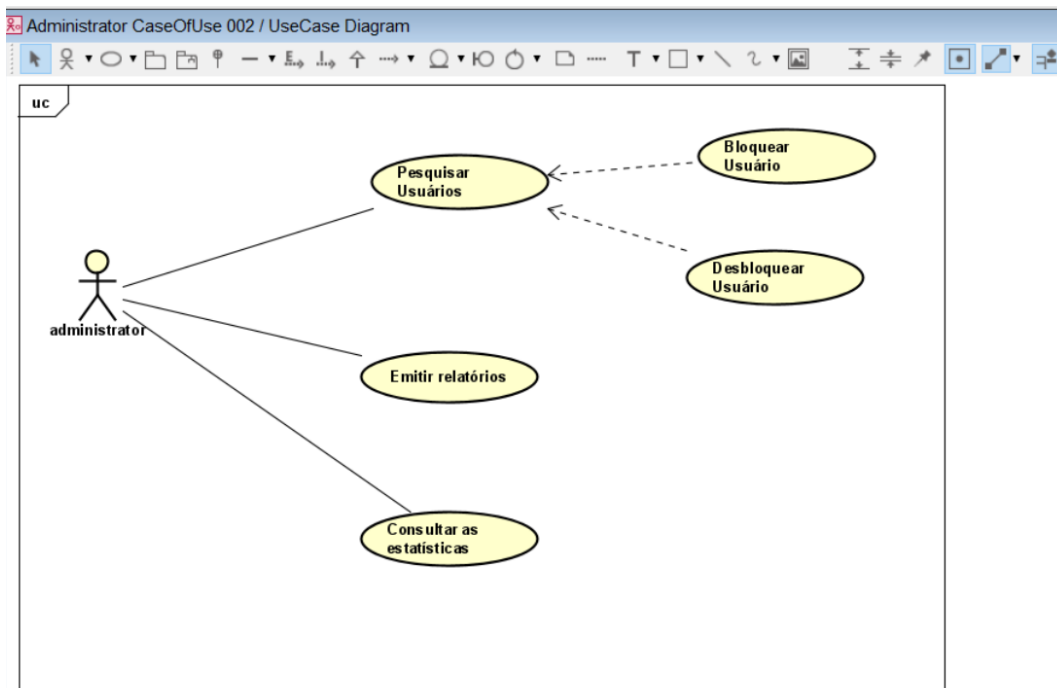
Diagramas de Casos de Uso por Ator

Usuário



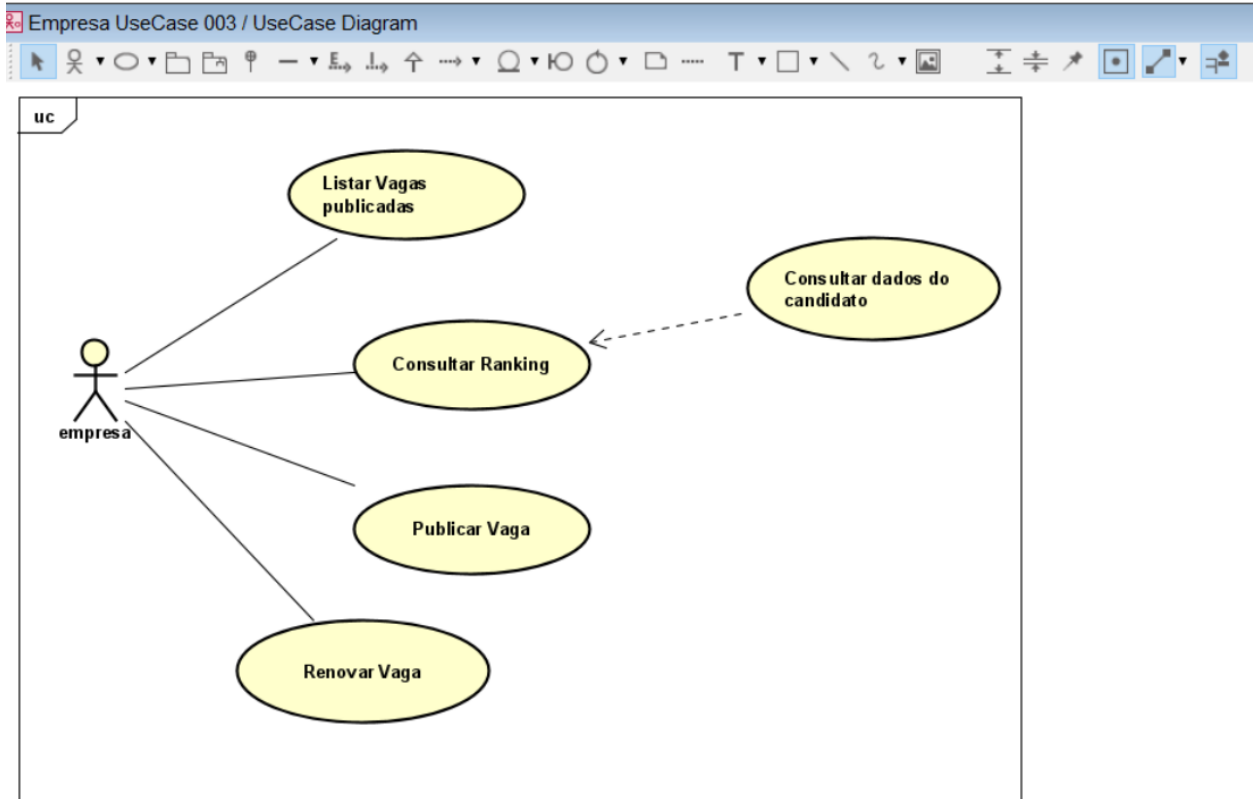
powered by Astah

Administrador

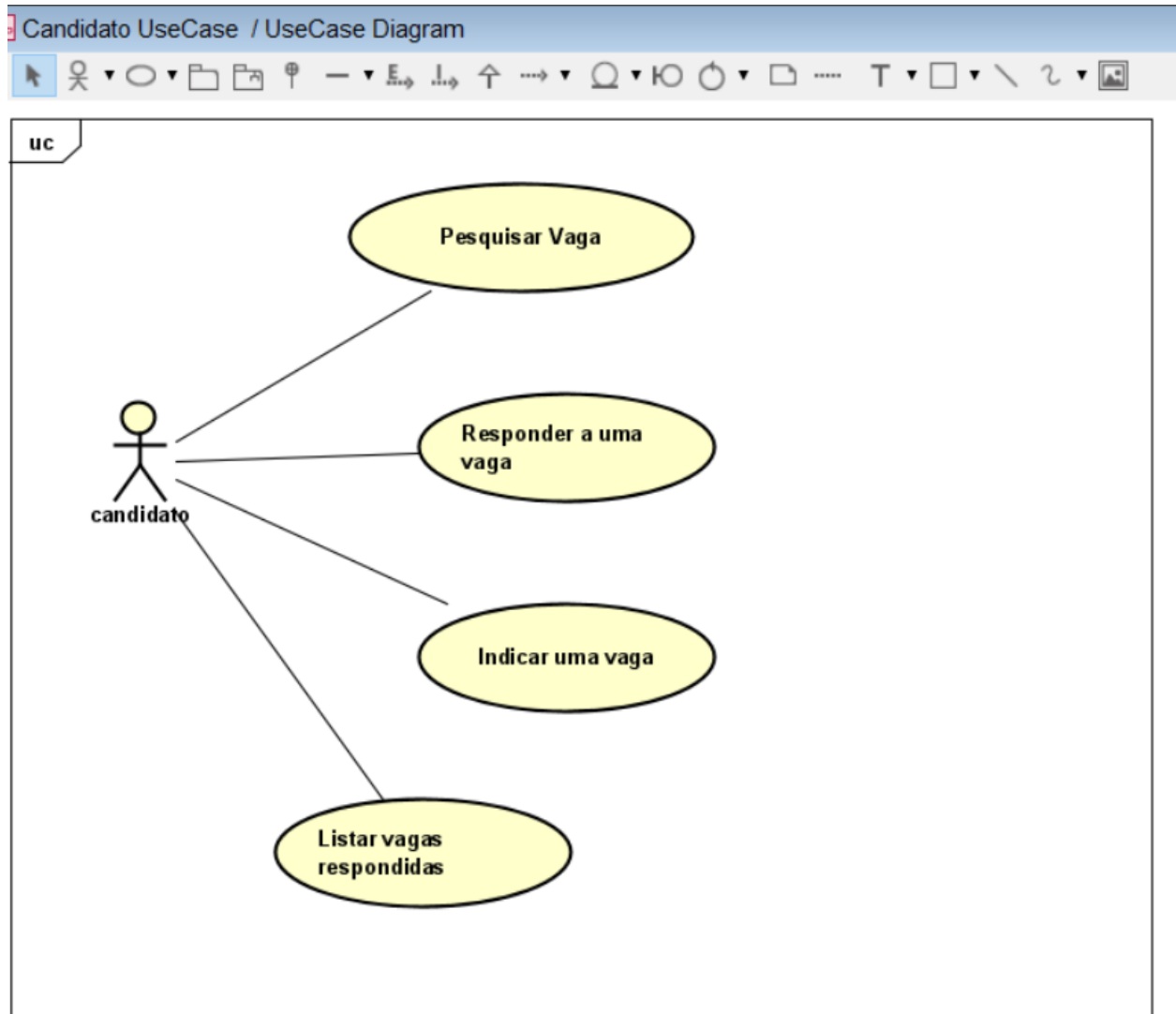


Pesquisar Contas
Bloquear/Desbloquear Contas

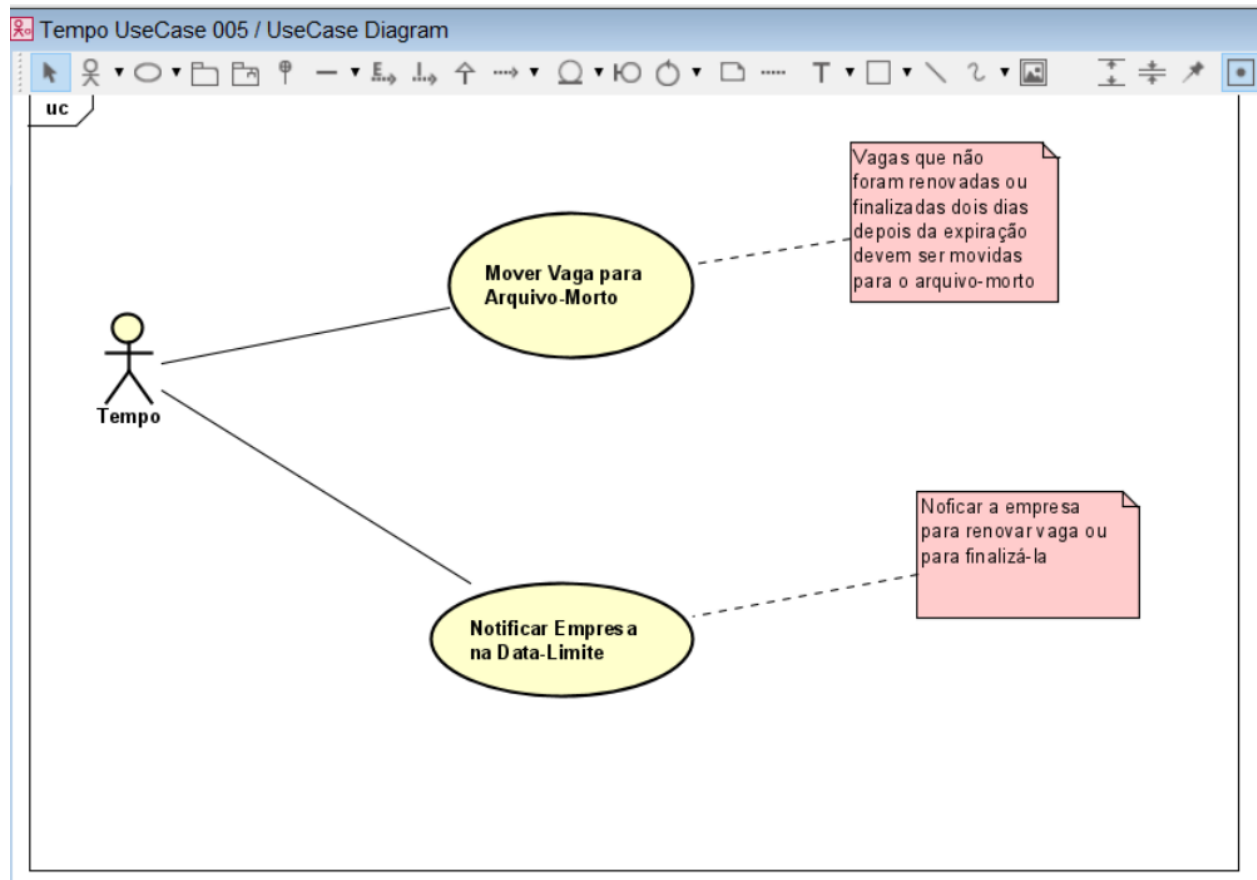
Empresa



Candidato



Tempo



Detalhamento dos Casos de Uso por Ator

Empresa

Nome: Publicar Vaga.

Descrição: A Empresa pública uma vaga de emprego, relacionando seus dados e seus critérios de seleção.

Atores: Empresa.

Pré-condições: Empresa devidamente autenticada (login), com seu contrato comercial em dia e com sua conta desbloqueada.

Pós-condições: Uma vaga de emprego será publicada e poderá ser pesquisada e receber respostas de Candidatos.

Fluxo Principal:

1. Empresa inicia a publicação de vaga de emprego.
2. Sistema solicita os dados da vaga:
 - a. * Título.
 - b. * Descrição.
 - c. * Forma de Contratação: CLT, PJ, Free lancer, Intermitente etc.
 - d. * Local de contratação: cidade, estado, bairro.
3. Empresa fornece os dados da vaga.
4. Sistema solicita o cadastramento dos critérios de seleção:
 - a. * Nome do Critério.
 - b. * Descrição.
 - c. * PMD: 1 - Desejável, 2 - Diferencial, 3 - Relevante, 4 - Muito Relevante e 5 - Obrigatório.
 - d. * Peso desse critério em relação aos outros critérios.
5. Empresa relaciona os critérios da vaga de emprego, preenchendo todos os dados.
6. Empresa finaliza a publicação da vaga.
7. Sistema publica a vaga de emprego.

Fluxos Alternativos:

Passo 4: Dados da Vaga inválidos

1. Sistema valida os dados e mostra mensagens de erro.
2. Volta ao passo 2.

Candidato

Nome: Candidato

Descrição: O candidato que deseja saber mais detalhe sobre qualquer vaga, pode pesquisar vaga por termo específico como por exemplo, por cidade, por salário, por tipo de emprego, por data (vagas abertas) ou por empresa.

Atores: candidato.

Pré-condições: Usuário devidamente autenticado com sua conta desbloqueada e o seu perfil atualizado.

Pós-condições: O candidato pode se candidatar a muitas vagas, pesquisar para novas vagas, consultar suas candidaturas às vagas.

Fluxo Principal:

1. O candidato se candidata à vagas.
2. Sistema recebe a candidatura do cliente:
 - a. * Seu currículo
 - b. * Sua proposta salarial.
 - c. * O candidato confirma a legibilidade pela vaga.
3. O candidato preenche o formulário:
 - a. * Nome completo.
 - b. * Descrição de suas competências.
 - c. * O candidato relaciona os critérios da vaga de emprego, preenchendo todos os dados pedidos.
 - d. *Candidato
4. O candidato recebe uma confirmação da submissão à vaga.

Modelo de Domínio do Sistema (Diagrama de Classes)

Usuário (Administrador / Empresa / Candidato)

Vaga

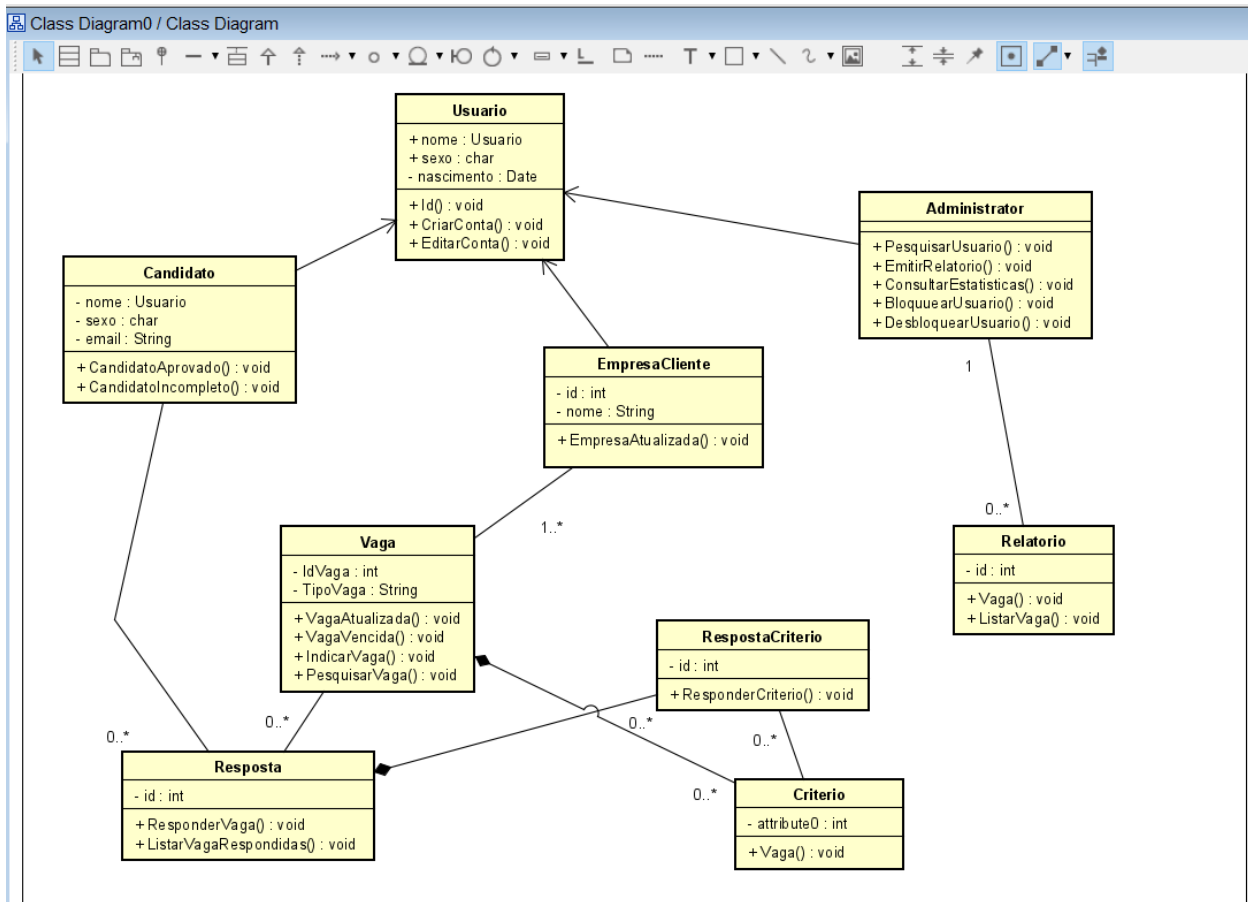
Critério

Resposta (Data / ID Candidato / Nota alcançada)

RespostaCritério

Colocar no Diagrama atributos e métodos. Os métodos representam as interfaces das classes.

Breve Descrição das Classes



- Candidato tem métodos de CandidatoAprovado() e CandidatoIncompleto()
- Usuário tem métodos de Id(), CriarConta(), EditarConta()
- Administrator tem PesquisarUsuario(), EmitirRelatorio(), ConsultarEstatisticas(), BloquearUsuario(), DesbloquearUsuario()
- Relatorio tem Vaga(), ListarVaga()
- RespostaCritério tem ResponderCritério()
- Criterio tem Vaga()
- Vaga tem VagaAtualizado(), VagaVencida(), IndicarVaga(), PesquisarVaga.
- Resposta tem ResponderVaga() e ListarVagaRespondidas()

Fundamentos de Orientação a Objetos

Descrição das Classes Envolvidas

- **Usuário:** representa as contas de login dos usuários do sistema. É a classe-base para ter acesso ao sistema

- **Administrator:** representa a conta responsável para emitir relatórios, bloquear usuários, desbloquear usuários, consultar usuários. Somente a conta administrador pode adicionar empresa e também realizar mudanças no sistema.
- **Vaga:** representa a publicação de uma Vaga de Emprego. Podemos atualizar vagas, indicar vagas, pesquisar vagas, vaga vencida e atualizar vagas. A empresa é responsável por publicar vagas no sistema e atualizar listas de vagas.
- **EmpresaCliente:** representa a empresa que publica vagas, a empresa é responsável de se inscrever no site, atualizar seus dados e cadastrar novas vagas.
- **Candidato:** O candidato é o usuário que se conecta no sistema para procurar vaga, se candidatar às vagas.
- **Resposta:** representa a resposta a respeito da vaga. O usuário se candidatar à vaga, responde às vagas. O usuário também pode ter lista de todas as vagas que ele se submeteu.
- **RespostaCritério:** representa os critérios de cada resposta. As respostas às vagas, podem ser aprovadas e rejeitadas.
- **Critério:** representa as exigências de cada vaga.

Comportamentos Polimórficos

Logar como Usuário e acessar a caixa de entrada correta.

Pesquisa de vagas oferece ações conforme o usuário. Só o candidato pode responder à vaga.

O candidato pode pesquisar vagas e ver todas as vagas que ele se candidatou.

Diagrama de Sequência do Caso de Uso Publicar Vaga

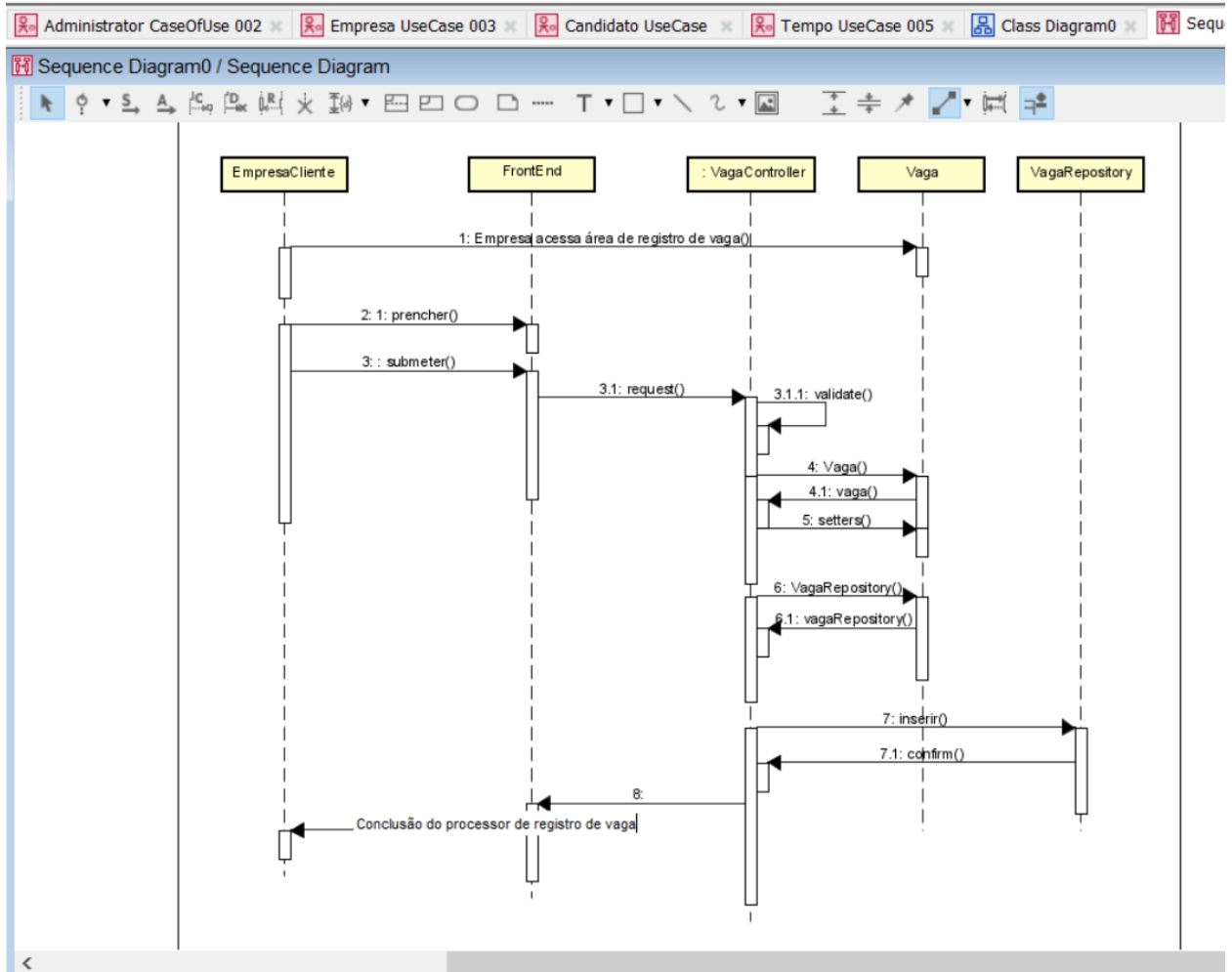


Diagrama de Sequência do Caso de Uso Responder Vaga

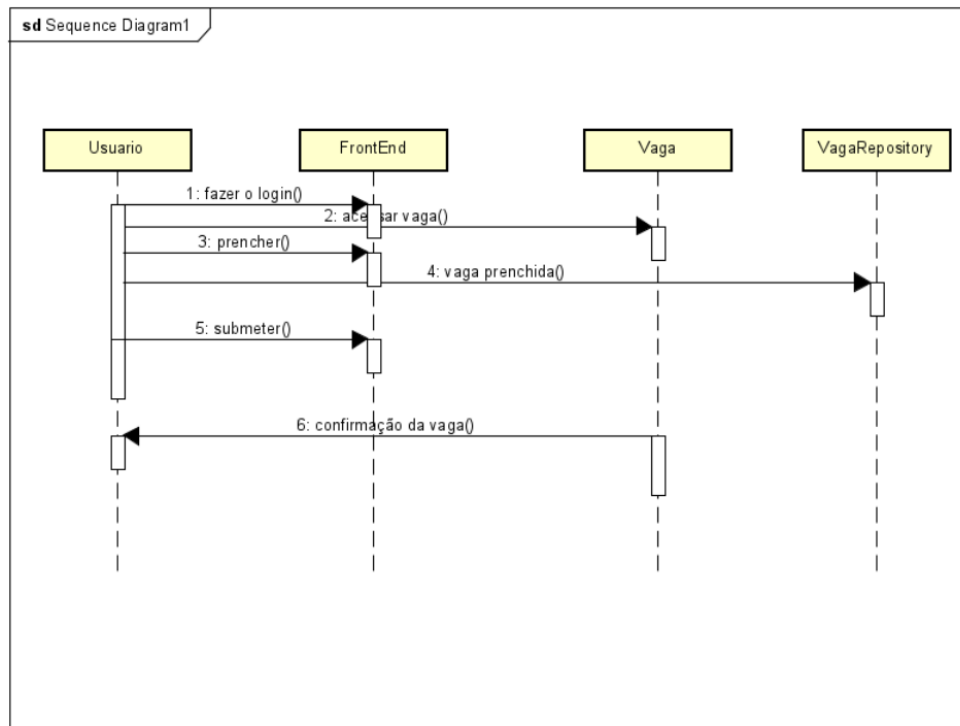


Diagrama de Estados de Vaga

Em Edição

Aberta

Respondida (tem pelo menos uma resposta)

Expirada

Renovada

Finalizada

Modelo Domínio

