

Engenharia Disciplinada de Softwares

## **Projeto de Bloco – TP 3**

Professor Armênio Cardoso

Vinicius Dornelas Braz  
12/07/2022

**Link para repositório:** <https://github.com/braz-vinicius/venturahr>

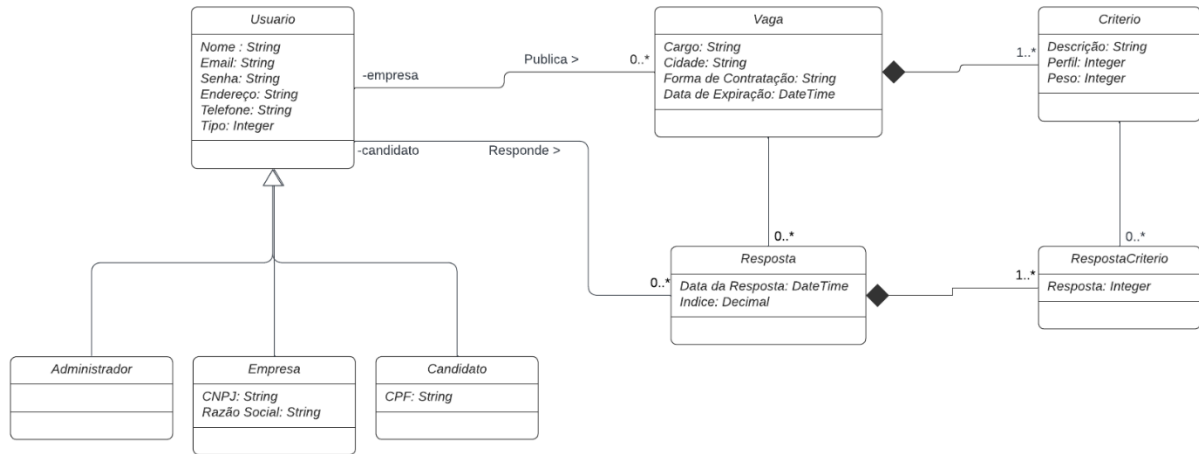
1. O aluno deve refinar os casos de uso do TP1

ID	Nome	Descrição	Prioridade	Complexidade
RF001	Criar Conta	<p>Usuário deverá poder criar uma conta no sistema. Essa conta poderá ser de Empresa ou de Candidato. As contas de Administrador só podem ser criadas por Administradores. O sistema já vem com uma conta de administrador padrão. As contas de usuários não podem ser excluídas.</p> <p><b>Para todas os tipos de usuário serão obrigatórios os campos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome</li> <li>- Email</li> <li>- Senha</li> </ul> <p><b>Para as contas do tipo Empresa serão obrigatórios os campos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CNPJ</li> <li>- Razão Social</li> </ul> <p><b>Para as contas do tipo Candidato serão obrigatórios os campos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPF</li> <li>- Telefone</li> </ul>	Essencial	2
RF002	Alterar Dados da Conta	<p>Usuário deverá poder alterar os dados da sua conta.</p> <p><b>O campo CPF e CNPJ não poderão ser alterados.</b></p>	Essencial	2
RF003	Pesquisar Vagas	Todos os usuários deverão poder pesquisar vagas, porém somente Candidatos podem responder uma vaga.	Essencial	2
RF004	Visualizar Estatísticas	Administradores devem visualizar estatísticas operacionais: número de vagas criadas hoje, número de vagas respondidas hoje, número de usuários que criaram contas hoje por tipo.	Importante	3
RF005	Bloquear/Desbloquear Usuário	Administradores devem poder pesquisar usuários para bloquear ou desbloquear suas contas. Usuários com a conta bloqueada não conseguirão fazer login. No bloqueio, o Administrador deve informar a razão.	Desejável	2

RF006	Alertar Expiração de Vagas	Todos os dias o sistema busca as vagas que têm data de expiração hoje e envia um e-mail para a conta da Empresa correspondente informando que vai expirar para que o usuário possa tomar uma ação.	Essencial	3
RF007	Finalizar Vagas	Todos os dias o sistema busca as vagas que têm data de expiração há dois dias e finaliza a vaga automaticamente.	Essencial	2
RF008	Publicar Vagas	Os usuários com conta de Empresa podem publicar vagas de emprego com seus dados descritivos e um conjunto de critérios de seleção que têm descrição, perfil mínimo desejado e peso. O peso ordena os critérios entre si. A data de expiração não pode ser maior que 30 dias.	Essencial	2
RF009	Listar Vagas	Os usuários com conta de Empresa podem listar as suas vagas publicadas. Essa lista mostra os dados da vaga e o seu estado: publicada, expirada ou finalizada. Selecionando a vaga é possível ver a lista de critérios.  <b>A lista de critérios conterá os seguintes campos:</b> - <b>Descrição</b> - <b>Peso</b>	Essencial	2
RF010	Obter Ranking de Candidatos por Vaga	Os usuários com conta de Empresa, a partir de uma vaga publicada, pode consultar o ranking de candidatos que responderam, ordenado pela nota de cada um. Selecionando um candidato no ranking, é possível obter seus dados de contato.  <b>Serão exibidos os seguintes dados de contato:</b> - <b>Nome</b> - <b>Email</b> - <b>Endereço</b> - <b>Telefone</b> - <b>CPF</b>	Essencial	2
RF011	Renovar Vaga	Na lista de vagas publicadas, o usuário com conta de Empresa pode renovar uma vaga Publicada ou Expirada por um período de até 30 dias. Vagas Finalizadas não podem ser mais alteradas.	Essencial	2

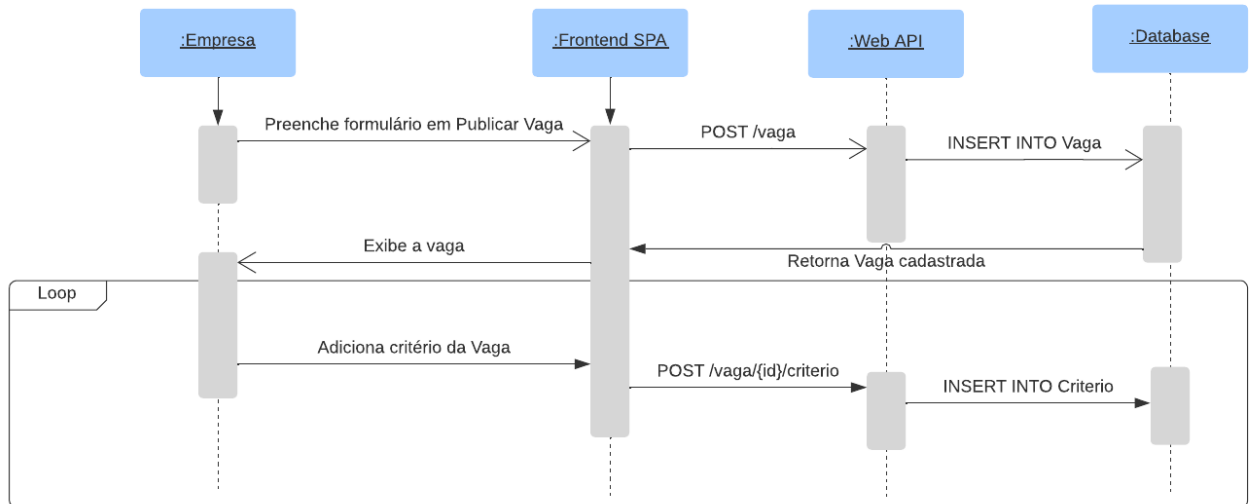
RF012	Finalizar Vaga	Na lista de vagas publicadas, o usuário com conta de Empresa pode finalizar uma vaga.  <b>Após finalizada, a vaga não poderá ser reaberta.</b>	Importante	2
RF013	Editar Vaga	As vagas publicadas podem ser editadas desde que não tenham nenhum candidato aplicado para elas.  <b>Poderão ser editados os campos:</b> - Cargo - Cidade - Forma de contratação	Importante	2
RF014	Responder a Vaga	Usuários com conta de Candidato podem responder uma vaga.	Essencial	2
RF015	Listar Vagas Respondidas	Os usuários com conta de Candidato podem listar as suas vagas respondidas. Essa lista mostra os dados da vaga e o seu estado: publicada, expirada ou finalizada.  <b>Os dados da vaga a serem exibidos serão:</b> - Cargo - Cidade - Forma de contratação - Data da expiração	Importante	2
RF016	Indicar Vagas	Os usuários com conta de Candidato podem indicar vagas que tenham pesquisado. <b>Para indicar o usuário deverá preencher os seguintes campos:</b> - Nome do indicado (obrigatório) - E-mail do indicado (obrigatório) - Texto da indicação. (opcional)  <b>Caso o usuário não preencha o texto da indicação o sistema deverá utilizar o seguinte texto predefinido:</b>  “Olá acabei de ver esta vaga no VenturaHR que pode ser do seu interesse”	Desejável	3
RN001	Portabilidade para Web	Todas as funcionalidades acessadas pela Web.	Essencial	3
RN002	Portabilidade para Android	Aplicação mobile para o candidato.	Essencial	4
RN003	Eficiência por Batch	Execução de processos batch com hora marcada.	Essencial	3

2. O aluno deve refinar o modelo de domínio.

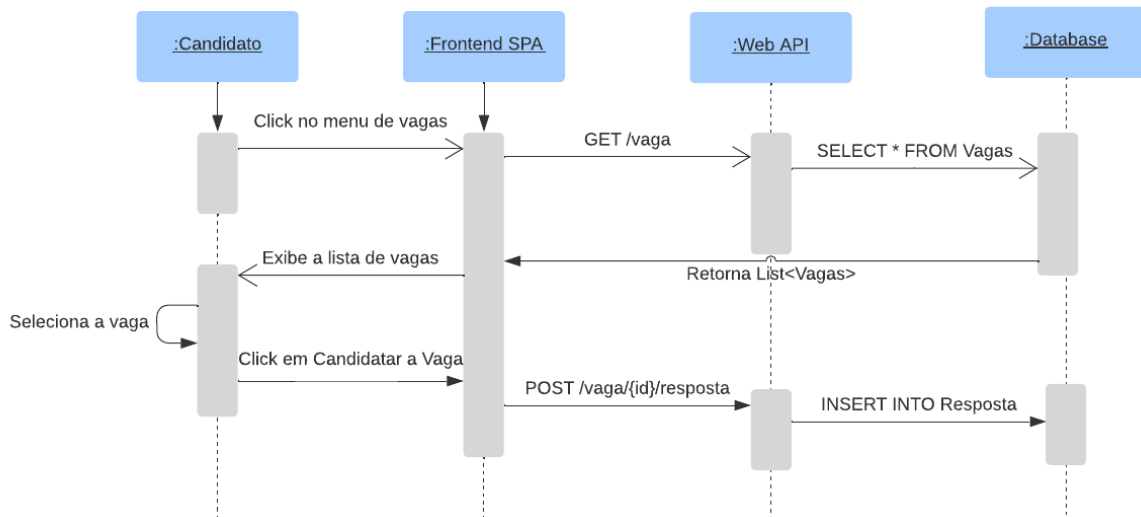


3. O aluno deve elaborar os diagramas sequenciais da publicação de vaga e da resposta de vaga.

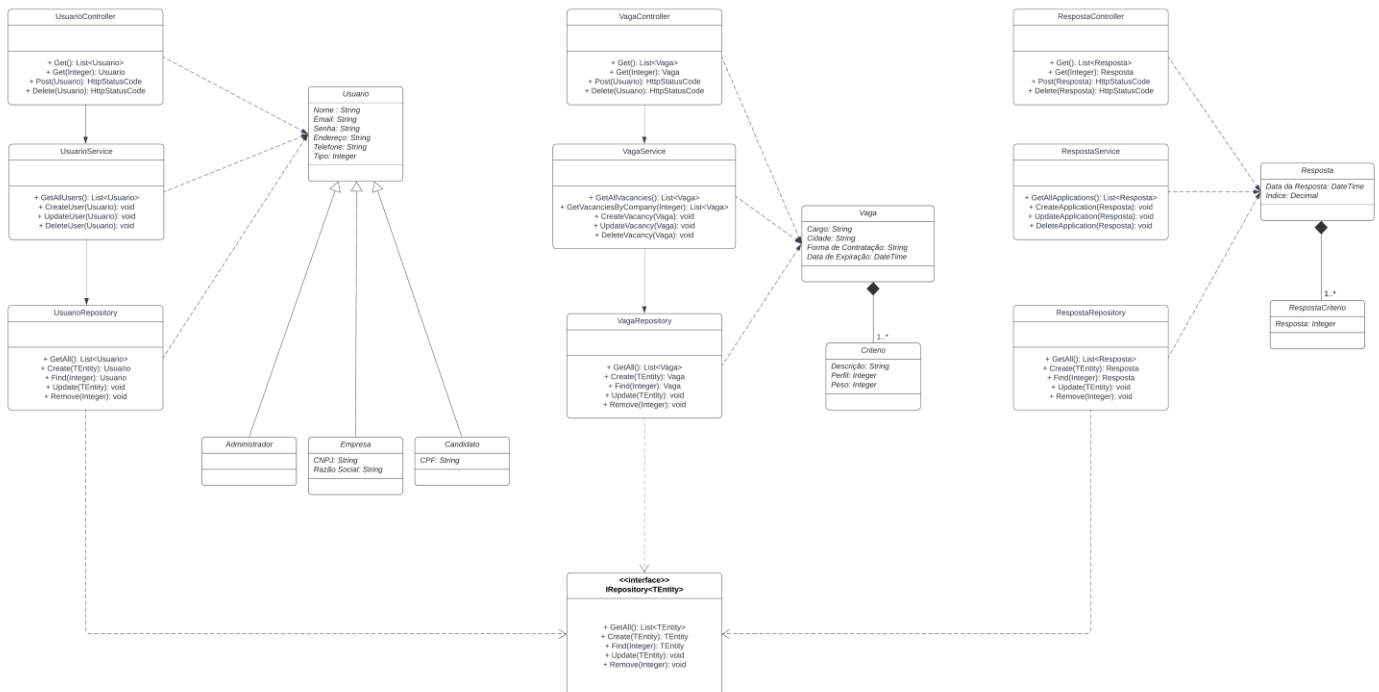
#### Publicar Vaga



#### Resposta de Vaga



4. O aluno deve realizar o projeto de objetos, representando com o diagrama UML adequando, indicando Classes e Métodos.



5. O aluno deve dissertar sobre as responsabilidades (princípios GRASP e padrões GoF) de cada objeto projetado, indicando-as.

Responsabilides:

- **IRepository<TEntity>**: Interface responsável por representar uma entidade genérica de acesso a dados utilizando o *Repository* pattern.
- **UsuarioService**: Implementação do serviço de gerenciamento de usuários.
- **VagaService**: Implementação do serviço de gerenciamento de Vagas disponibilizadas pelas Empresas.
- **RespostaService**: Implementação do serviço de gerenciamento de Resposta (candidatura) as vagas.
- **UsuarioController**: Controlador de entrada responsável por despachar métodos de acesso ao domínio de Usuário.
- **VagaController**: Controlador de entrada responsável por despachar métodos de acesso ao domínio de Vagas.
- **RespostaController**: Controlador de entrada responsável por despachar métodos de acesso ao domínio de Resposta (Candidatura a vaga).
- **UsuarioRepository**: Implementação do repositório de acesso aos dados de usuários.
- **VagaRepository**: Implementação do repositório de acesso aos dados de vagas.

- **RespostaRepository:** Implementação do repositório de acesso aos dados de candidatura a vaga.
- **Usuario:** Entidade de domínio que representa um usuário do sistema.
- **Administrador:** Entidade de domínio que representa um usuário do tipo administrador.
- **Empresa:** Entidade de domínio que representa um usuário do tipo Empresa.
- **Candidato:** Entidade de domínio que representa um usuário do tipo Candidato.
- **Vaga:** Entidade de domínio que representa uma Vaga oferecida por uma empresa.
- **Criterio:** Entidade de domínio que representa um critério de seleção requerido por uma Vaga.
- **Resposta:** Entidade de domínio que representa uma resposta de candidatura a uma Vaga.
- **RespostaCriterio:** Entidade de domínio que representa a resposta de candidatura sobre um critério requerido pela Vaga.

6. O aluno deve fazer um breve relatório sobre as tecnologias que deseja empregar no projeto.

R. Para a construção do projeto VenturaHR foram selecionadas as seguintes tecnologias:

- **Backend:** Será utilizado a linguagem de programação C# e o framework de desenvolvimento .NET 5.
- **Banco de dados:** Será utilizado banco de dados relacional SQL Server.
- **Frontend (Web):** O frontend será construído utilizando uma SPA (Single Page Application) com uso de TypeScript/JavaScript, HTML e CSS. Além disso serão utilizados os frameworks Vue e Ionic.
- **Frontend (Android):** A aplicação Android será construída utilizando o modelo híbrido, aproveitando ao máximo a base já criada para o frontend web, dessa forma otimizando custos de desenvolvimento e promovendo a reusabilidade da solução.

A justificativa de escolha para as tecnologias supracitadas dá-se em função da prévia experiência do time com o referido stack, além do robusto ecossistema de plugins, add-ons e componentes fornecidos por elas.