



Orientação a Objetos

# Mini Projeto

# Oportunidades de Emprego

Lucas Martins Gabriel - 221022088  
Guilherme Westphall de Queiroz - 211061805

# Descrição

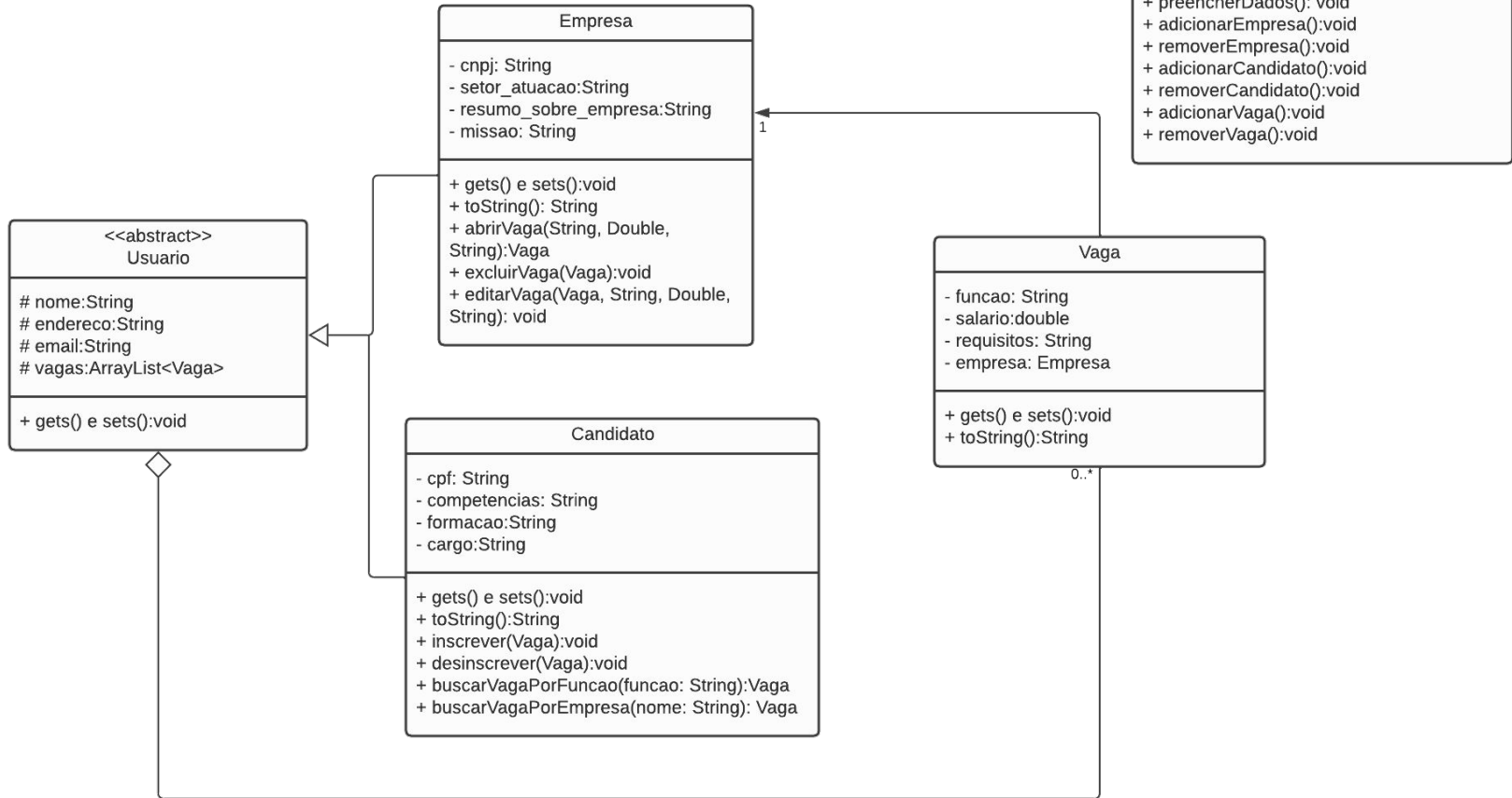
Guilherme e Lucas desejam desenvolver um software de gerenciamento de vagas de emprego, onde empresas possam cadastrar novas vagas, e candidatos possam encontrar essas vagas e se inscreverem. Essa aplicação deve ser capaz de:

- Controlar vagas de emprego, a qual deve armazenar o nome da empresa, o cargo a ser ocupado, o salário oferecido e os requisitos para a vaga
  - Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e apagar uma vaga. Além disso, deve ser possível visualizar todas as vagas disponíveis

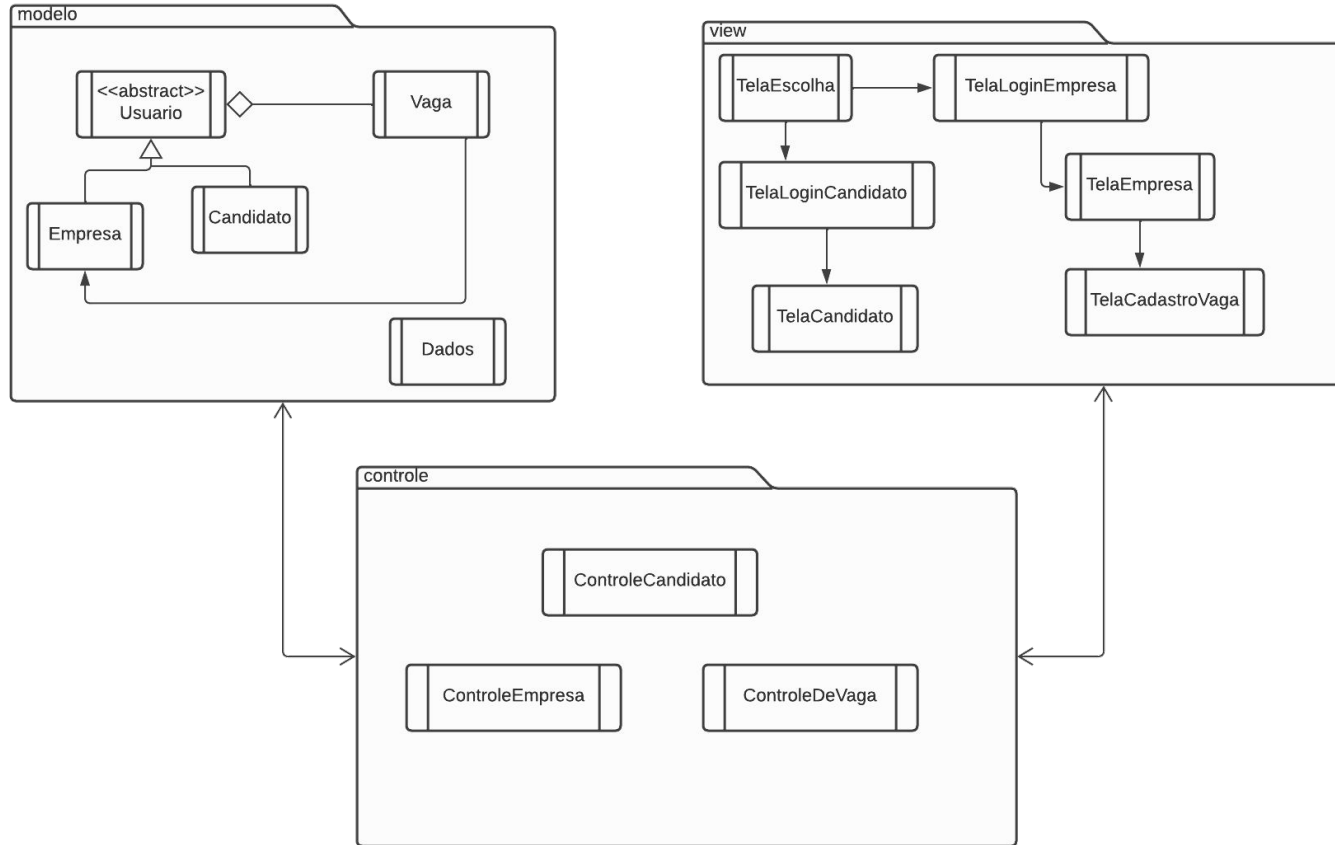
# Descrição

- Controlar empresas contendo nome, endereço, CNPJ, e-mail, setor, resumo e missão
  - Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e apagar uma empresa. Além disso, deve ser possível visualizar todas as empresas
  - Cada empresa terá uma lista de vagas, inicialmente vazia
  - Cada empresa poderá criar, editar e apagar vagas
- Controlar candidatos contendo nome, endereço, CPF, e-mail, formação, competências e cargo
  - Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e apagar um candidato
  - Cada candidato poderá se inscrever nas vagas disponíveis, e cancelar inscrição
- Sistema de busca de vaga por função pretendida ou pelo nome da empresa desejada.

# Diagrama UML



# Diagrama de Pacotes



# Testes Unitários

- Teste Criar Candidato

- Para criar um candidato, é preciso preencher o CPF corretamente e todos os campos obrigatórios

```
public void checarCriarCandidato() {  
  
    assertTrue(c.criarCandidato("Guilherme","Brazil", "124124", "Guilherme@", "habilidades", "formacao", "cargo"));  
    assertFalse(c.criarCandidato("", "", "124124", "Guilherme@", "habilidades", "formacao", "cargo"));  
    assertFalse(c.criarCandidato("Guilherme","Brazil", "115-655", "Guilherme@", "habilidades", "formacao", "cargo"));  
}
```

- Teste Criar Empresa

- Para criar uma empresa, é preciso preencher o CNPJ corretamente e todos os campos obrigatórios

```
, public void checarCriarEmpresaS() {  
  
    assertTrue(c.criarEmpresa("Amazon", "EUA", "123123", "amazon@", "Varejo", "resumo", "missao"));  
    assertFalse(c.criarEmpresa("", "EUA", "123123", "amazon@", "Varejo", "resumo", "missao"));  
    assertFalse(c.criarEmpresa("Amazon", "EUA", "123-59-5", "amazon@", "Varejo", "resumo", "missao"));  
}
```

# Testes Unitários

- Teste Editar Vaga

- Para editar uma vaga, é preciso preencher o campo salário corretamente e todos os campos

```
public void checarEditarVaga() {  
  
    Vaga v1 = new Vaga("funcao", 10000.0, "req");  
  
    String salarioCorreto = "5000.0";  
    String salarioErrado = "5000,0";  
  
    assertTrue(c.editarVaga(v1, "funcao", salarioCorreto, "requisitos"));  
    assertFalse(c.editarVaga(v1, "funcao", salarioCorreto, ""));  
    assertFalse(c.editarVaga(v1, "funcao", salarioErrado, "requisitos"));  
}
```