

# Projeto Final – Linguagem de Programação 2 (Java + SPA + Webservices)

## Tema: Portal de Estágios

---

### Contextualização:

Sua equipe de desenvolvimento foi contratada para criar um **Portal de Estágios**, cujo objetivo é facilitar a conexão entre **empresas ofertantes de vagas** e **estudantes em busca de oportunidades**. A solução deve ser composta por uma **aplicação backend** (API RESTful em Java + Spring Boot) e uma **Single Page Application (SPA)** desenvolvida com framework JavaScript de sua escolha (React, Angular, Vue.js etc.).

A aplicação será utilizada por três perfis de usuários:

- **Administrador do sistema**
  - **Representante de empresa**
  - **Estudante**
- 

### Requisitos Funcionais e Regras de Negócio

1. **Cadastro e autenticação de usuários**
  - Deve existir login individual para **estudantes, empresas e administradores**.
  - A senha deve ser armazenada com criptografia.
2. **Cadastro de áreas de interesse (admin)**
  - Somente administradores podem cadastrar, editar e remover áreas de interesse.
3. **Cadastro de empresas**
  - Empresas devem preencher: nome, CNPJ, e-mail, telefone, endereço e área(s) de atuação.
  - Após o cadastro, a empresa poderá ofertar vagas.
4. **Cadastro de estudantes**
  - Estudantes devem preencher: nome, CPF, curso, e-mail, telefone, e selecionar suas áreas de interesse.
5. **Ofertas de vagas**
  - Cada vaga deve conter: título, descrição, área, localização, modalidade (remoto/presencial/híbrido), carga horária e requisitos.
  - Apenas empresas logadas podem criar vagas.
  - Vagas devem ser listadas publicamente para estudantes com base nas áreas de interesse.
6. **Inscrição em vagas**
  - Estudantes podem se inscrever em qualquer vaga que não estejam encerradas.

- Uma vaga pode ter múltiplos candidatos; o estudante pode se inscrever em várias vagas.
  - 7. **Painel personalizado**
    - Estudante logado: deve visualizar na página inicial as **vagas em aberto** relacionadas às suas **áreas de interesse**.
    - Empresa logada: deve visualizar na página inicial os **estudantes que se inscreveram** nas suas vagas.
    - Administrador: pode visualizar estatísticas gerais do portal.
  - 8. **Encerramento de vagas**
    - A empresa pode encerrar uma vaga a qualquer momento, impedindo novas inscrições.
  - 9. **Dashboard administrativo (mínimo)**
    - Quantidade de empresas cadastradas, estudantes, vagas abertas e encerradas.
    - Gráfico com quantidade de vagas por área.
- 

## Entregas Técnicas

### a) Backend em Spring Boot

- Criar projeto com APIs REST para todas as entidades do diagrama de domínio.
- Utilizar JPA e PostgreSQL para persistência.
- Documentar a API (Swagger ou equivalente).

### b) Frontend SPA

- Criar interface web para todas as funcionalidades.
- Operações CRUD para entidades principais.
- Autenticação e autorização com controle de acesso baseado em perfil.

### c) Hospedagem opcional

- Extra: grupos que entregarem a aplicação funcionando em ambiente cloud (Railway, Render, Vercel, Netlify, Heroku, etc.) ganharão até 1 ponto adicional na nota final.
- 

## Funcionalidade Inovadora Obrigatória (por grupo)

Cada grupo deverá implementar **uma funcionalidade adicional e inovadora, diferente das demais equipes**, previamente validada com o professor. Exemplos possíveis:

- Integração com LinkedIn para importar currículo do estudante.
- Chat interno entre empresa e candidato.
- Algoritmo de recomendação de vagas usando machine learning simples.

- Módulo de avaliação da vaga por ex-estagiários.
- Currículo em PDF gerado automaticamente para cada estudante.
- Sistema de entrevistas agendadas com calendário e notificações.
- Gamificação do portal com pontuação e conquistas para os estudantes.

## **Avaliação**

| <b>Critério</b>                   | <b>Peso</b> |
|-----------------------------------|-------------|
| Funcionalidades obrigatórias      | 4,0         |
| Interface e usabilidade (SPA)     | 2,0         |
| Estrutura e qualidade do código   | 2,0         |
| Funcionalidade inovadora          | 2,0         |
| Apresentação final e documentação | 1,0         |
| <b>Bônus: Hospedagem online</b>   | <b>+1,0</b> |