

Avaliação: **Trabalho final** Data: **Até 14/04** Curso: **ADS-EAD**  
Disciplina: **Programação FULL STACK II** Professor: **Renato**  
Nome: \_\_\_\_\_ R.A.: \_\_\_\_\_ Termo: **4º** Turma: **A** Nota: \_\_\_\_\_

### Recrutamento online

*Um sistema de recrutamento online geralmente funciona através de uma plataforma na qual as empresas podem publicar suas vagas de emprego e os candidatos podem se cadastrar e candidatar-se a essas vagas. Os candidatos geralmente preenchem um perfil com suas informações pessoais, acadêmicas e profissionais, além de anexar seus currículos e carta de apresentação.*

*Os recrutadores, por sua vez, podem utilizar filtros de busca para encontrar candidatos que atendam aos requisitos das vagas em aberto, agendar entrevistas, realizar testes online, entre outras atividades. Todo o processo de recrutamento, seleção e contratação pode ser realizado de forma automática e organizada pelo sistema de recrutamento online.*

*Esse tipo de sistema agiliza e facilita todo o processo de contratação, desde a divulgação da vaga até a integração do novo colaborador na empresa. Além disso, proporciona maior visibilidade das oportunidades de emprego, facilitando o encontro entre as empresas e os profissionais qualificados.*

Sabendo disso, imagine que você é desenvolvedor de software de uma organização fictícia e foi incumbido na tarefa de desenvolver um sistema que permita o cadastro de interessados em vagas de emprego online, substituindo a maneira atual, que utiliza formulários impressos.

### FICHA DE SOLICITAÇÃO DE EMPREGO

Função Pretendida : \_\_\_\_\_  
Nome : \_\_\_\_\_  
Ctps nº : \_\_\_\_\_ Série : \_\_\_\_\_  
Data de Nasc : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ CPF : \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_ RG : \_\_\_\_\_  
Orgão Emissor : \_\_\_\_\_  
Endereço : \_\_\_\_\_  
Nº: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_  
Cep: \_\_\_\_\_ Naturalidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_  
Telefone: \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_  
E-Mail : \_\_\_\_\_  
**Grau de Instrução:**  
( ) Ensino Fundamental ( ) Ensino Médio ( ) Superior  
( ) Completo ( ) Completo ( ) Completo  
( ) Incompleto ( ) Incompleto ( ) Incompleto  
Curso: \_\_\_\_\_  
Título de Eleitor nº: \_\_\_\_\_ Zona : \_\_\_\_\_  
Nº Pis: \_\_\_\_\_ Cart. de Habilitação nº: \_\_\_\_\_  
Nome do Pai: \_\_\_\_\_  
Nome da Mãe: \_\_\_\_\_  
**Estado Civil**  
( ) Casado ( ) Solteiro ( ) Divorciado ( ) Separado ( ) Amigado  
Nome do Cônjuge: \_\_\_\_\_  
**Residência:** ( ) Própria ( ) Alugada  
Certidão Militar nº: \_\_\_\_\_ Série: \_\_\_\_\_ Categoria: \_\_\_\_\_  
Possui Filhos? ( ) Sim ( ) Não

Figura 1: Exemplo de formulário impresso utilizando por um candidato para inscrição em uma vaga de emprego.

Para desenvolver o que se pede você deverá fazer uso dos seguintes recursos/tecnologias:

-Visual Studio Code

-Node + express

-MySQL

-JavaScript

-React + Bootstrap + ReactBootstrap

Mãos à obra, você deverá desenvolver esse cadastro, utilizando como recursos tecnológicos o Node, a biblioteca *React*, *BoostStrap*, *React Bootstrap* e outras que você julgar serem necessárias. Utilize o *Visual Studio Code* como IDE de desenvolvimento.

**Obs:** Para criação dos componentes *React* utilize a sintaxe JSX.

Para tal, cumpra as seguintes tarefas:

1) (5,0) Desenvolvimento do backend: Desenvolva a aplicação backend para fornecer as seguintes funcionalidades:

- Endpoint para candidatos: <http://localhost:4000/candidatos>
- Endpoint para vagas: <http://localhost:4000/vagas>
- Endpoint para entrevista: <http://localhost:4000/inscricoes>

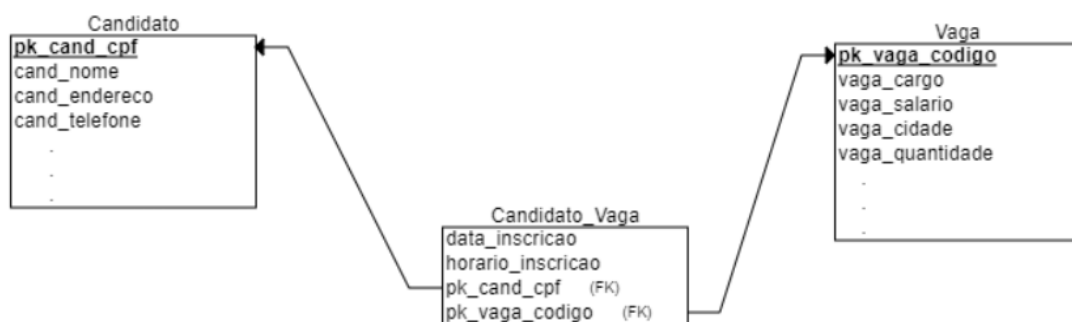


Figura 2: Modelo Relacional que pode ser utilizado como referência para criação do banco de dados e do backend

2) (5,0 pontos) Desenvolvimento do frontend:

- Crie uma interface que permita a um interessado se candidatar a vagas disponíveis.
- A interface deverá permitir a seleção de um candidato, oferecendo um mecanismo de busca que filtre o candidato pelo nome.
- A interface deverá permitir que o candidato possa se candidatar a mais de uma vaga, disponibilizando ao usuário do sistema todas as vagas disponíveis.
- A interface, na medida em que o usuário do sistema realize as inscrições, deverá ir listando todas as vagas escolhidas pelo candidato.
- A interface deverá impedir que o candidato se inscreva mais de uma vez para a mesma vaga.

Dicas:

- Desenvolvemos algo parecido (relacionamento "Muitos para Muitos") nos módulos 2 (backend pedido) e 4 (frontend -> cliente / produto / pedido).
- O modelo relacional (figura 2) é apenas uma referência, portanto fique a vontade para adicionar mais colunas em suas respectivas tabelas.
- **O trabalho poderá ser realizado em dupla (dois componentes), ficando um integrante da dupla ficar responsável pelo desenvolvimento do backend e o outro integrante responsável pelo desenvolvimento do frontend.**

Orientações para entrega:

O trabalho deve ser enviado até o dia 14/04 via Aprender.

Envie o seguinte conteúdo:

- **Link dos projetos no github (frontend e backend).**
- **Vídeo gravado, com duração máxima de dez minutos, apresentando seu código fonte (backend e frontend) além também de apresentar as aplicações em execução (utilização do sistema), realizando pelo menos uma inscrição de um candidato em duas vagas de emprego.**

Bom trabalho!

Att.

Prof. Renato.