

Avaliação: **Trabalho final** Data: **Até 13/10** Curso: **ADS EAD**
Disciplina: **Programação Full Stack II** Professor: **Renato**
Nome: _____ R.A.: _____ Termo: _____ Turma: _____ 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>

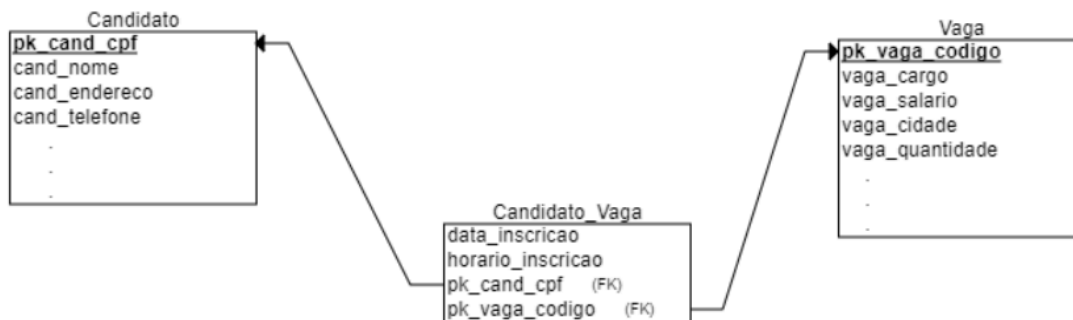


Figura 2: Modelo Relacional que pode ser utilizado como referência para criação do banco de dados e do backend

OBS: O uso de endpoint "associar" para permitir relacionamento entre entidades do sistema implicará na redução de 50% da nota. Essa abordagem deve ser evitada, já que explicita a tecnologia de banco de dados utilizada. Lembre-se que no backend são implementadas regras negociais. Utilizar o backend para representar apenas como os dados estão armazenados em um banco de dados relacional empobrece sua funcionalidade.

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 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 13/10 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.**
- **Não serão tolerados atrasos na entrega do trabalho, podendo o aluno recuperar seu desempenho no exame final.**

Bom trabalho! Att. Prof. Renato.