

## **Programação; Banco de Dados; Lógica**

**Desenvolver um pequeno programa para avaliação dos conhecimentos específicos em programação considerando as informações abaixo:**

- Desenvolver o programa usando Java
- A Solution deverá ser criada em Spring Boot
- Usar Bootstrap ou React para camada de apresentação
- Usar Repository Pattern e JPA
- Usar o recurso de banco em memória
- Implementar mascaras de campos com algum recurso JavaScript
- O backend deverá ser feito utilizando WebAPI
- Utilizar o Swagger

### **Segue abaixo os requisitos de implementação da solução:**

Criar um sistema que permita ao usuário cadastrar Customers.

O usuário poderá pesquisar, inserir, editar e excluir clientes. O usuário deseja ainda que o sistema contenha:

1. O sistema deve permitir que o usuário faça cadastro de pessoa física e pessoa jurídica.
2. Os campos Name (obrigatório) e Company Name com tamanho de 100 caracteres.
3. O campo Postal Code com máscara para digitação no formato 00-000-000.
4. O campo E-mail (obrigatório) com validação de formato de e-mail.
5. O campo Stage (obrigatório) com as opções Active, Inactive.
6. O sistema deve permitir o cadastro de 1 ou mais telefones para o mesmo cliente.
7. Ao entrar no sistema seja possível visualizar os dados de todos os clientes ou que seja possível diferenciar pessoa física ou jurídica.

8. Ao entrar no sistema seja possível na lista inicial ver os campos CPF/CNPJ (na mesma coluna), Name, Type e todos os telefones cadastrados.

**Considerações da avaliação:**

- Considerar o uso das melhores práticas de desenvolvimento.
- Desenvolver código com comentários sempre que possível
- Somente serão avaliados códigos que estejam compilando.
- Em caso de utilização de componentes de interface (Javascripts, plugins, etc) enviar comentários sobre esta utilização no momento da entrega.