**A demanda**

Deverá ser criada uma aplicação de cadastro de pessoas:

**1) Back-end**

A aplicação, a ser desenvolvida em Java, deverá expor uma **API** de cadastro, alteração, remoção e consulta de pessoas com as seguintes informações:

* Nome - obrigatório
* Sexo
* E-mail - não obrigatório, deve ser validado caso preenchido
* Data de Nascimento - obrigatório, deve ser validada
* Naturalidade
* Nacionalidade
* CPF - obrigatório, deve ser validado (formato e não pode haver dois cadastros com mesmo cpf)

Obs: a data de cadastro e atualização dos dados devem ser armazenados.

**2) Front-end**

A aplicação deverá ser acessível via navegador e possuir uma tela com formulário. Não há restrição em relação à tecnologia para o desenvolvimento do frontend.

**3) Segurança**

O acesso à aplicação só poderá ser realizado por um usuário pré-existente via autenticação **basic**.

**4) Instalação**

A aplicação deverá estar disponível em uma imagem docker a partir do **docker-hub** e não deve exigir configurações/parâmetros. Ou seja, ao rodar a imagem, deve levantar a aplicação e funcionar.

**5) Código fonte**

A aplicação deverá possuir um endpoint **/source** acessível sem autenticação via **HTTP GET** que deverá retornar o link do projeto no github com o código fonte do projeto desenvolvido.

**Importante 1**: O projeto deverá ter testes unitários da aplicação.

**Importante 2**: O projeto deverá utilizar as versões mais recentes das tecnologias/frameworks selecionados.

**Extras**

1. A aplicação rodando em algum ambiente em nuvem.
2. Teste de integração da API em linguagem de sua preferência (Damos importância para pirâmide de testes)
3. A API desenvolvida em REST, seguindo o modelo de maturidade de Richardson ou utilizando GraphQL.
4. A API deverá conter documentação executável que poderá ser utilizada durante seu desenvolvimento. (Utilizar swagger)
5. Integração com OAuth 2 Google (<https://developers.google.com/identity/protocols/OAuth2>)
6. Implementar Chat entre as pessoas que estão na aplicação
7. Versão 2 da API que deve incluir endereço da pessoa como dado obrigatório. Versão 1 deve continuar funcionando.

**Prazo e retorno**

Você terá até o dia **24/08/2020** para realização desse pequeno projeto. Entretanto, realizar a entrega o mais breve possível será avaliado positivamente.