

Segue os detalhes do código que deve ser desenvolvido e os requisitos para desenvolvimento.

## Escopo

O escopo deste projeto é criar uma aplicação web usando o AngularJS para a listagem de clientes e criação de clientes através de um backend criado usando CodeIgniter que se comunicará com os endpoints fornecidos pela nossa API de teste. Quando um cliente for criado, deve ser armazenado no banco de dados local (PostgreSQL) um registro com data/hora da ação e o IP do usuário que criou o cliente.

Serão duas telas usando a diretiva **ngView** do AngularJS para listar e cadastrar os clientes. Também é necessário usar os recursos básicos do Bootstrap como framework visual para personalizar o formulário de cadastro e exibição dos clientes.

- Tela 1: Listar os clientes em uma tabela, exibindo seu nome, email e telefone, essa listagem é alimentada pelo seu backend em CodeIgniter que chamará nossa API através do método descrito nos links úteis. Deve conter um botão que levará para o cadastro do cliente.
- Tela 2: Formulário de cadastro do cliente, exigindo o nome, email, telefone e um identificador interno, como por exemplo um CPF. O controller do AngularJS irá chamar o backend em CodeIgniter que chamará nossa API para cadastrar o cliente. Deve haver um botão que levará novamente para a listagem de clientes, e deve informar se o cadastro ocorreu com sucesso ou não, através da análise do JSON de retorno da API.

Como o CodeIgniter e AngularJS trabalham no formato MVC, a aplicação deve respeitar esse padrão, tendo seus métodos separados por tipo de finalidade.

O código deve ser hospedado de forma privada no Github. Ao hospedar o código, deve remover o token da API e senhas do banco de dados por motivos de segurança.

## Requisitos

- Backend: CodeIgniter 3 com PHP 7 - <https://codeigniter.com/>
- Frontend: AngularJS 1.8 com Bootstrap - <https://angularjs.org/>
- Banco de Dados PostgreSQL 12
- Token API: <SOLICITAR-TOKEN>

## Estrutura da tabela de Logs no PostgreSQL

```
CREATE TABLE public.log (  
  id serial NOT NULL,  
  ip inet NOT NULL,  
  create_at timestamp with time zone NOT NULL,  
  CONSTRAINT log_pk PRIMARY KEY (id)
```

);

## Links Úteis

- <https://codeigniter.com/>  
*Documentação do CodeIgniter 3 para back-end*
- <https://angularjs.org/> / <https://docs.angularjs.org/tutorial>  
*Documentação do framework do AngularJS para arquitetura do front-end*
- <https://getbootstrap.com/>  
*Documentação do framework Bootstrap para parte visual do front-end*
- <https://tomticket.tomticket.com/kb/api/listar-clientes/> / *Listagem de Clientes*  
*Documentação da API do TomTicket que detalha como obter a lista de clientes*
- <https://tomticket.tomticket.com/kb/api/criacao-de-clientes/> / *Criar Clientes*  
*Documentação da API do TomTicket que detalha como chamar a API para criar um cliente*
- [https://www.codeigniter.com/userguide3/database/query\\_builder.html](https://www.codeigniter.com/userguide3/database/query_builder.html) / *QueryBuilder CodeIgniter*  
*Instruções para trabalhar com CodeIgniter e banco de dados*
- <https://github.com/>  
*Página Oficial do Github*

O prazo para entrega será até uma semana após o envio deste desafio técnico. Ao finalizar estes itens, por gentileza nos informar.

Atenciosamente