

## Blog Pessoal

**Observação:** Antes de ler a descrição do trabalho é importante conhecer a sigla **CRUD** que significa **Create**, **Read**, **Update** e **Delete**, ou seja, representa as 4 operações básicas do blog. Desenvolva o seu Blog pessoal com as tecnologias do **Angular Material** no *front-end*, **NodeJS** no *back-end* e o framework **expressJS** para trabalhar com os *web services*. Siga as especificações a seguir:

1 – Crie um banco de dados com o nome **blog** utilizando o banco de dados MySQL e o Workbench mostrados em sala de aula;

2 – Faça um CRUD de usuários para a tabela:

```
CREATE TABLE `user` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(100) NOT NULL,  
  `username` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
);
```

3 - Faça um CRUD de postagens para a tabela:

```
CREATE TABLE `post` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(50) NOT NULL,  
  `body` text NOT NULL,  
  `user_id` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),
```

```
CONSTRAINT post_fk_user FOREIGN KEY (user_id) references user (id)  
);
```

4 – Faça um CRUD de comentários para a tabela:

```
CREATE TABLE `comment` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(50) NOT NULL,  
  `body` text NOT NULL,  
  `email` varchar(50) NOT NULL,  
  `post_id` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),
```

```
CONSTRAINT comment_fk_post FOREIGN KEY (post_id) references post
(id)
);
```

5 – O blog deve conter o seguinte menu com os seguintes links:

5.1 – Principal – Página com todos os *posts* de todos os usuários ordenados por data e hora considerando do mais recente para o *post* mais antigo (Inserir os campos data e hora na tabela de posts do blog – utilize o comando *alter table* para isso);

5.2 – Os posts devem estar no formato de linha do tempo na página principal. Somente o usuário principal ou administrador consegue criar os posts e os demais usuários que tiverem acesso ao link do blog conseguem comentar os posts do usuário principal;

5.3 – Deve-se listar na página principal apenas os 10 primeiros posts de pelo menos 3 usuários diferentes;

5.4 – Insira um ou mais comentários em 2 posts para testar o blog;

5.5 – Cadastro – Essa página é responsável por cadastrar os usuários do sistema;

5.6 – Campo de busca – O campo de busca deverá aparecer no menu e poderá ser utilizado em qualquer página, a ideia é realizar uma busca nos posts e comentários dos usuários (A busca deve ser por substring independente de acentos, maiúsculas e minúsculas e não apenas buscas exatas.);

5.7 – Página sobre com as seguintes informações da dupla: Foto, nome completo, e-mail institucional, telefone, nome completo da instituição onde estuda e o nome do curso;

5.8 – Um post pode conter vários comentários de diferentes usuários;

5.9 – Página de Contato com os campos: Nome, E-mail e Mensagem com os botões enviar e limpar. Essa página deve conter também os ícones de contato para as redes sociais da dupla, conforme o exemplo a seguir:



Sugestão utilize a plataforma: [www.addthis.com](http://www.addthis.com)

5.10 – Construa um *layout* adequado como, por exemplo, o blog <https://plasticneko.github.io/bulma-blog-simple/>, lembre-se de estruturar o seu *layout* utilizando o conceito de *cards* para inserir diferentes tipos de conteúdo dentro do seu *layout*.

6 - Cada publicação de um post deverá conter uma imagem associada - Inserir Imagem no Blog. A imagem deve obrigatoriamente consumir a API de imagens: <https://picsum.photos/>

### Observação:

Deve se construir duas aplicações, uma aplicação para o *front-end* e outra aplicação para o *back-end* e ambas devem-se comunicar por meio do *framework* expressjs. Implemente as operações de CRUD com os métodos HTTP GET, POST, PUT, PATCH e DELETE tanto no lado do servidor para a resposta fornecendo os dados do banco de dados através do web service REST quando do lado do cliente para realizar a requisição de forma adequada.

## Material de Apoio – Importante

### Parte 1 de 3

<https://medium.com/@andrewchanm/criando-um-app-angular-7-e-consumindo-uma-api-rest-1-de-3-7169d90ed8c1>

### Parte 2 de 3

<https://medium.com/@andrewchanm/criando-um-app-angular-7-e-consumindo-uma-api-rest-2-de-3-5747972ef56e>

### Parte 3 de 3

<https://medium.com/@andrewchanm/criando-um-app-angular-7-e-consumindo-uma-api-rest-3-de-3-7d3b22aa09a6>

### Boas Práticas para o desenvolvimento de uma API REST

<http://www.matera.com/blog/post/boas-praticas-para-desenvolvimento-de-apis-rest>

## Desafio – 0,5 Ponto Extra

### 1 - Tela de Login para os usuários

A tela de login deverá ter duas opções de acesso ao sistema

**1ª Opção** – Acesso por meio do cadastro do usuário no próprio blog. Caso o usuário ainda não esteja cadastrado ele conseguirá realizar o cadastro na própria tela de login por meio de um link para a página criada no item 5.2.

**2ª Opção** – O acesso acontecerá por meio de um Token de autenticação com o Facebook e com o Google

Os comentários de um post só poderão ser feito por usuários que estão logados no sistema, caso o usuário não esteja logado, deve-se exibir uma mensagem que o usuário não está logado e fornecer a opção do usuário se cadastrar por meio de um link que o direcionará para a página de cadastro de usuário

### 2 - Editor de texto avançado

O editor de texto mais avançado deverá conter as opções de negrito, itálico, inserir imagem e etc... (Sugestão, você poderá utilizar algum *plugin* para isso). O objetivo desse editor é facilitar a criação de posts no blog por usuários leigos em informática.