## INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



MATHEUS ANTUNES DE JESUS
HENRIQUE PEREIRA ROSA
AMANDA VIVIANE DA COSTA FABRI
GABRIEL CABRAL PAIVA
BRUNO VEIGA
CAIO ANDREUCCI

BLOGUERA
PROJETO BLOG COM IONIC E MONGODB

## São Caetano do Sul 2018

## Sumário

| Apresentação do Problema | 3 |
|--------------------------|---|
| Solução                  | 3 |
| Testes                   | 6 |
| Instalação               | 9 |

# 1. Apresentação do Problema

Foi utilizado servidor MongoDB em conjunto com interface desenvolvida em IONIC para implementar uma aplicação de Blog. Esta aplicação permite ao usuário visualizar, comentar e gostar de publicações e publicar artigos com foto.

# 2. Solução

A aplicação consiste em 3 páginas:

- 2.1. Página de visualização de todas as publicações existentes
- 2.2. Página de visualização detalhada e interação com posts.
  - 2.2.1. Comentar publicação
  - 2.2.2. Gostar de publicação
- 2.3. Página de publicação de postagens
  - 2.3.1. Criar publicação
- 2.4. Métodos

```
//Interface definida para post
export interface post {
    _id? : string,
    title : string,
    subtitle? : string,
    url? : string,
    author : string
    comments : string[] ,
    likes : number,
    name? :string,
}
```

```
//método retorna todos os posts
```

```
//método retorna post escolhido
//método cria post e salva na base de dados
post (post:post)
//método deleta post escolhido
//método incrementa atributo likes do post
likePost(id, post :post)
//método adiciona comentário ao vetor de
  comentários de post escolhido
commentPost(id, post: post, comment)
```

Os dados postados são armazenados em base de dados MongoDB com o Schema:

```
new Schema({
  title: {
  type: String,
```

```
required : 'Titulo'
  type: String
  type: String
  type : String,
   type: Array
   type : Number
```

Ao interagir com uma publicação (Comentar ou gostar), atualiza-se o objeto armazenado em MongoDB.

Para garantir rastreabilidade de ações, as seguintes rotas foram utilizadas:

```
/posts -> Para recuperar todas as publicações

/posts/:id -> Para criar nova publicação

/posts/:id/likes -> Para interagir com "Gostar" da
publicação

/posts/:id/comments -> Para comentar publicação
```

## 3. Testes



Figura 1 - Visualização de publicações

Durante a sessão, é possível visualizar todas as publicações através desta página



Figura 2 - Visualização detalhada de publicação

Ao clicar em publicação na página de visualização de publicações, o usuário é levado a outra página, com mais detalhes sobre a publicação.



Figura 3 - Comentário adicionado à publicação

Após escrever comentário e clicar em COMENTAR, o usuário pode visualizar o comentário salvo junto à publicação.



Figura 4 - Publicação com "Gostei"

Ao clicar no ícone com formato de coração, o usuário incrementa contador de "gostei" da publicação.



Figura 6 - Criação de publicação

Para criar a publicação, é necessário preencher campos de Título, mensagem e autor. Caso haja interesse, é possível adicionar link de foto para ser visualizada em conjunto com a publicação.

# 4. Instalação

#### 4.1. IONIC

Utilizar link para acesso ao repositório no github.

Faça download da pasta.

Utilize o terminal de comando para navegar até a pasta e utilize comando "ionic serve", as dependências serão instaladas automaticamente.

## 4.2. MongoDB

Utilizar link para acesso ao repositório no github.

Faça download da pasta.

Utilize o terminal de comando para navegar até a pasta e utilize comandos de instalação:

npm install -g typescript ts-node

npm install --save-dev @types/express express body-parser nodemon

npm install --save-dev mongoose

## 4.3. Execução

Para testar a aplicação, pode-se utilizar comando "ionic serve" para a interface e o comando "npm run start" para o servidor.

Caso execução seja feita em navegador, garantir que o CORS está habilitado.