

**INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA**



MATHEUS ANTUNES DE JESUS

HENRIQUE PEREIRA ROSA

AMANDA VIVIANE DA COSTA FABRI

GABRIEL CABRAL PAIVA

**BLOGUERA**

**PROJETO BLOG COM IONIC E MONGODB**

São Caetano do Sul

2018

## **Sumário**

<b>Apresentação do Problema</b>	<b>3</b>
<b>Solução</b>	<b>3</b>
<b>Testes</b>	<b>6</b>
<b>Instalação</b>	<b>9</b>

# 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
```

```
get()
```

```
//método retorna post escolhido  
getByID(id)
```

```
//método cria post e salva na base de dados  
post(post:post)
```

```
//método deleta post escolhido  
delete(id)
```

```
//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'

  },

  subtitle: {

    type: String

  },

  url: {

    type: String

  },

  author:{

    type : String,

  },comments: {

    type: Array

  },

  likes : {

    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.



Postar

Título  
Publicação Mauá

Mensagem  
O Instituto Mauá de Tecnologia, fundado em

Link de foto  
<http://www.aeosasco.org.br/wp-content/u/>

Autor  
Matheus

POSTAR

View Post

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.