

Saindo do escopo, para o bem

Neste treinamento, interagiremos com o MongoDB através do Mongoose e focaremos apenas naquelas consultas realizadas pelo projeto Alurapic. O MongoDB suporta a diferentes formas de consulta, tanto isso é verdade que merece um treinamento só para ele. Contudo, se você está empolgado com este treinamento não custa nada eu ensinar mais uns truques, certo?

Este é um exercício que você pode praticar com o seu mongo client, aliás, vou partir do pressuposto que você já está com ele aberto.

1 - Vamos criar duas fotos, mas como objetos ainda:

```
var foto1 = { titulo: 'Leão 1', url : ''};  
var foto2 = { titulo: 'Leão 2', url : ''};
```

2 - Agora, vamos adicionar essas duas fotos na collection `fotos` :

```
db.fotos.insert(foto1);  
db.fotos.insert(foto2);
```

3 - Já sabemos como buscar todas as fotos:

```
db.fotos.find();
```

4 - E se quisermos procurar o documento que contenha como título `Leão 1` ? Usamos a mesma função `findOne` , porém passamos um critério:

```
db.fotos.findOne( {titulo: 'Leão 1'} );
```

Veja que o critério também é um objeto Javascript, que contém a propriedade que desejamos buscar e seu valor. Só buscaremos os documentos que tenham `titulo` exatamente igual a `Leão 1` .

5 - E se quisermos apagar um documento? Mesmo processo, só que usamos a função `remove` :

```
db.fotos.remove( { titulo: 'Leão 1' } )
```

6 - E se quisermos atualizar aquela foto que possui como título `Leão 2` , por exemplo, adicionar sua URL que está faltando? Primeiro, buscamos o documento que desejamos para em seguida guardá-lo em uma variável:

```
var fotoEncontrada = db.fotos.findOne( { titulo: 'Leão 2' } );
```

Podemos alterar agora a propriedade do documento, assim como alteramos propriedades de objetos Javascript:

```
fotoEncontrada.url = 'http://algum.endereco.que.nao.sei.com.br'
```

Porém, isso não é suficiente, precisamos substituir o documento no banco pelo novo documento:

```
db.fotos.update( { titulo: 'Leão 2' }, fotoEncontrada)
```

A função `update` recebe o critério de busca do documento e os dados do documento que desejamos atualizar.

Quando Neil Armstrong pisou na lua pela primeira vez ele disse: "Um pequeno passo para um homem, um gigantesco salto para a humanidade". Com esses primeiros passos no MongoDB temos chance de chegar longe, mas tudo tem um começo, certo?