

Atualizando e deletando documento

Transcrição

Já criamos o documento referente ao aluno João, mas cometemos um pequeno engano: seu nome não é apenas João, e sim João Silva. Precisaremos atualizar este dado. No MongoDB a atualização do documento pode ser parcial ou completa, aqui veremos como executar primeira opção.

Primeiro comentaremos a criação do documento feita na aula anterior:

```
/*
Document novoAluno = new Document("nome", "Joao")
    .append("data_nascimento", new Date(2003, 10, 10))
    .append("curso", new Document("nome", "Historia"))
    .append("notas", Arrays.asList(10, 9, 8))
    .append("habilidades", Arrays.asList(
        new Document().append("nome", "Ingles").append("nível", "Básico"),
        new Document().append("nome", "Espanhol").append("nível", "Básico")));

alunos.insertOne(novoAluno);
*/
```

Utilizando o objeto `alunos` que representa nossa coleção, utilizaremos o método `updateOne`, que atualiza apenas um documento para alterar o nome do aluno João. Este método recebe dois argumentos, e no primeiro deles, informaremos o filtro que selecionará o João. Sem este filtro, poderíamos estar atualizando vários documentos. O filtro é criado com auxílio da classe `Filters`, disponibilizada pelo *driver* do Mongo.

```
alunos.updateOne(Filters.eq("nome", "Joao"), args);
```

O método `eq` se refere ao filtro de comparação de igualdade, ou seja, buscamos um aluno em nossa coleção cujo nome é `Joao`. Como segundo argumento para o método `updateOne`, precisaremos informar dois itens: o tipo de atualização (`$set`) para indicar que trata-se de uma atualização parcial, e o novo dado, que irá substituir o atual:

```
alunos.updateOne(Filters.eq("nome", "Joao"),
    new Document("$set", new Document("nome", "Joao Silva")));
```

Após executarmos a classe `Principal` novamente e consultar o banco de dados, teremos o nome completo do João.

```
{
  "_id" : ObjectId("5991c69c161a4b2483549774"),
  "nome" : "Joao Silva",
  "data_nascimento" : ISODate("3903-11-10T03:00:00Z"),
  "curso" : {
    "nome" : "Historia"
  },
  "notas" : [
    10,
```

```
    9,  
    8  
  ],  
  "habilidades" : [  
    {  
      "nome" : "Ingles",  
      "nível" : "Básico"  
    },  
    {  
      "nome" : "Espanhol",  
      "nível" : "Básico"  
    }  
  ]  
}
```

Agora comentaremos as linhas que fazem a atualização do documento do João para realizarmos a última operação básica que precisamos entender por enquanto.

```
/*  
alunos.updateOne(Filters.eq("nome", "Joao"),  
    new Document("$set", new Document("nome", "Joao Silva")));  
*/
```

A última operação básica é a de remover documentos. Para isto precisaremos usar o método `DeleteOne` , indicando o documento a ser removido da coleção. O filtro é o mesmo do método `updateOne` , então, para removermos o João, poderemos digitar:

```
alunos.deleteOne(Filters.eq("nome", "Joao Silva"));
```

Dessa forma apagamos o registro do João e finalizamos o leque de operações básicas no Mongo, que são: leitura, gravação, atualização e remoção. Do inglês *create*, *read*, *update* e *delete*, o famoso CRUD.