**Inserindo documentos em uma coleção**

**Comandos que devem ser executados no Mongo Shell**

Selecionando o banco de dados classedb:

use classedb

Criando uma Coleção no MongoDB

db.createCollection('turma')

Para verificar a coleção criada, utilize o comando:

show collections

Para remover a coleção *turma* utilize o comando:

db.turma.drop()

Outra forma de adicionar uma coleção é inserindo um documento na coleção mesmo que esta ainda não exista:

db.alunos.insert({‘nome’:’Marcos’})

db.alunos.insert({'nome':'Pedro','turma':'Python','nota': 10})

db.alunos.insert({'nome':'Maria', 'turma':'MySQL','nota': 7})

db.alunos.insert({'nome': 'Carolina', 'sobrenome': 'Ferreira','sexo': 'feminino','idade': 29, 'email': 'carol@yahoo.com', 'materias': ['MongoDB','Riak','Java'], 'notas': {'MongoDB': 10, 'Riak': 8, 'Java': 9}})

db.alunos.insert({'nome': 'Juliana','sobrenome': 'Silva','sexo': 'feminino','idade': 21,'materias': ['Riak','Python']})

Comando para buscar documentos em uma coleção:

db.alunos.find()

Melhorando a apresentação dos documentos utilizando o pretty():

db.alunos.find().pretty();

Comando para listar somente o primeiro documento:

db.alunos.findOne()

Comando para contar o número de documentos em uma coleção:

db.alunos.count()

Listando apenas o registro da Carolina

db.alunos.find({'nome':'Carolina'}).pretty()

db.alunos.find({sexo:'feminino'})

db.alunos.find({materias:'MongoDB'})

db.alunos.find({'materias':'MongoDB', 'sexo':‘feminino'})

Atualizando um documento

db.alunos.update({'nome':'Carolina'},{$set: {'sobrenome':'Ferreira Martins'}})

Atualizando todos os documentos que atendem ao filtro

db.alunos.update({ },{ $set: { 'aprovado': true } },{ multi: true })

Removendo um documento

db.alunos.remove({'sobrenome':'Ferreira Martins'})