# Aula 05 – Comandos em MongoDB

1) Executar uma consulta, buscando todos os documentos que possuam o curso SIS

------SQL---------

SELECT

\*

FROM alunos

WHERE curso = 'SIS'

//--------Mongo-------------

db.alunos.find(

    {

        curso: "SIS"

    }

)

2) Executar uma consulta, que retorne todos os alunos do curso SIS e que possuam o ano de ingresso igual a 2019.

-------SQL------------

SELECT

\*

FROM alunos

WHERE curso = 'SIS'

    AND ano\_ingresso = 2019

//---------Mongo-------------

db.alunos.find(

    {

        curso: "SIS",

        ano\_ingresso: 2019

    }

)

3) Executar uma consulta, que retorne todos os alunos do curso SIS OU que tenham idade igual 17

--------SQL-------------

SELECT

\*

FROM alunos

WHERE curso='SIS'

    OR idade = 17

//-------MongoDB----------

db.alunos.find(

    {

        $or: [

            { curso: 'SIS' },

            { idaide: 18 }

        ]

    }

)

4) Executar uma consulta que retorne todos os alunos que possuam a letra "a" em seu nome.

-------SQL---------

SELECT

\*

FROM alunos

WHERE nome LIKE '%a%'

//-------Mongo---------

db.alunos.find(

    { nome: /a/ }

).pretty()

5) Consultar itens existentes em uma lista existente dentro do documento.

db.alunos.find(

    {

        "cursos.ano\_ingresso": 2019

    }

)

------Saindo do FIND---------

UPDATE

7) Alterar o nome do aluno com id XXXXXXXX

**SOBREPOEM o documento adicionando os valores do segundo objeto.**

db.alunos.update(

    { \_id: ObjectId("6051365a7410cfcb1c9f3ab1") },

    { nome: "Yago William" }

)

Alterar somente o campo especifico.

db.alunos.update(

    { \_id: ObjectId("60513d41e29ed5a85147dce9") },

    {

        $set:

        { nome: "Kleber Gabriel dos Santos" }

    }

)

Adicionar um novo item ao documento.

db.alunos.update(

    { nome : "Alex" },

    {

        $set:

        { ano\_ingresso: 2018 }

    }

)

Alterar um item da lista existente dentro de um documento.

db.alunos.update(

    { \_id: ObjectId("605137d97410cfcb1c9f3ab2"),

        cursos: {

            $elemMatch: { ano\_ingresso: 2019 }

        },

    },

    {

        $set: {

            "cursos.$.curso": "Sistemas de Informação"

        }

    }

)

## Outros comandos não exemplificados em sala.

//Comando AND e OR $or:[{},{,}]

    db.tabela.find({$or:[ {cor: "preto"},{ carro: "Focus", ano: "2019"} ]})

//Campos no SELECT

    db.tabela.find({},{ \_id:0, nome:1})

//Delete

    db.tabela.remove({\_id:ObjectId("3231231")})

//Limit

    db.tabela.find().limit(2)

//Skip

    db.tabela.find().limit(2).skip(6)

//Order by

    db.tabela.find().sort({nome:1})

//Count simples

    db.tabela.aggregate( { $count: "nome\_desejado" } )

//Group by

    db.tabela.aggregate([ { "$group": { \_id: { nome: "$nome", email: "$email"} } } ])

//Group by e Count

    db.tabela.aggregate([ { "$group": { \_id: { nome: "$nome", email: "$email"}, count:{$sum: 1} } } ])