cd c:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin

2. Elabore os comandos JS em um banco de dados.

b) Insira um registro na tabela aluno preechendo somente a coluna id\_aluno com o valor 1. Qual foi o resultado?

**Resultado: > db.alunos.insert({ 'id\_aluno': '1' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

c) Insira os seguintes registros na tabela aluno.

id\_aluno nome\_aluno

1 JOSE

2 MARIA

3 BRUNO

4 CARLA

5 PEDRO

**Resultado: > db.alunos.update ({ 'id\_aluno': '1'}, {'id\_aluno':'1', 'nome\_aluno': 'JOSE' })**

**WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })**

**> db.alunos.insert({ 'id\_aluno': '2' , 'nome\_aluno': 'MARIA' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.alunos.insert({ 'id\_aluno': '3' , 'nome\_aluno': 'BRUNO' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.alunos.insert({ 'id\_aluno': '4' , 'nome\_aluno': 'CARLA' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.alunos.insert({ 'id\_aluno': '5' , 'nome\_aluno': 'PEDRO' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

d) Insira um registro na tabela disciplina com os valores 1 para id\_disciplina, BANCO DE DADOS I para nome\_disciplina e -1 para carga\_horaria. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.disciplina.insert({ 'id\_disciplina': '1' , 'nome\_disciplina': 'BANCO\_DE\_DADOS\_I', 'carga\_horaria': '-1' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

e) Insira os seguintes registros na tabela disciplina.

id\_disciplina nome\_disciplina carga\_horaria

1 BANCO DE DADOS I 60

2 BANCO DE DADOS II 60

**Resultado:**

**> db.disciplina.update ({ 'id\_disciplina': '1'}, {'id\_disciplina':'1', 'nome\_disciplina': 'BANCO\_DE\_DADOS\_I', 'carga\_horaria': '60' })**

**WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })**

**> db.disciplina.insert({ 'id\_disciplina': '2' , 'nome\_disciplina': 'BANCO\_DE\_DADOS\_II', 'carga\_horaria': '60' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

f) Insira os seguintes resgistros na tabela professor.

id\_professor nome\_professor

1 LETICIA

2 JOSE REGINALDO

**Resultado:**

**> db.professor.insert({ 'id\_professor': '1' , 'nome\_professor': 'LETICIA', })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.professor.insert({ 'id\_professor': '2' , 'nome\_professor': 'JOSE REGINALDO', })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

g) Insira um registro na tabela turma com os valores 1 para id\_turma, 20192 para num\_periodo. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.turma.insert({ 'id\_turma': '1' , 'num\_periodo': '20192' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

h) Insira um registro na tabela turma com os valores 1 para id\_turma, 20201 para num\_periodo. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.turma.insert({ 'id\_turma': '1' , 'num\_periodo': '20201' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

i) Insira um registro na tabela turma com os valores 2 para id\_turma, 20201 para num\_periodo e 3 para id\_professor. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.turma.insert({ 'id\_turma': '2' , 'num\_periodo': '20201' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

j) Insira os registros na tabela turma.

id\_turma num\_periodo id\_professor id\_disciplina

3 20201 1 1

4 20202 2 2

**Resultado:**

**> db.turma.insert({ 'id\_turma': '3' , 'num\_periodo': '20201', 'id\_professor': '1', 'id\_disciplina': '1' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.turma.insert({ 'id\_turma': '4' , 'num\_periodo': '20202', 'id\_professor': '2', 'id\_disciplina': '2' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

k) Insira os registros na tabela historico.

id\_historico id\_turma id\_aluno

1 1 1

2 1 2

3 1 3

4 1 4

5 3 1

6 3 2

7 4 3

8 4 4

**Resultado:**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '1' , 'id\_turma': '1', 'id\_aluno': '1' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '2' , 'id\_turma': '1', 'id\_aluno': '2' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '3' , 'id\_turma': '1', 'id\_aluno': '3' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '4' , 'id\_turma': '1', 'id\_aluno': '4' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '5' , 'id\_turma': '3', 'id\_aluno': '1' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '6' , 'id\_turma': '3', 'id\_aluno': '2' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '7' , 'id\_turma': '4', 'id\_aluno': '3' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

**> db.historico.insert({ 'id\_historico': '8' , 'id\_turma': '4', 'id\_aluno': '4' })**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

l) Altere o nome do aluno JOSE para JOAO.

**Resultado:**

**> db.alunos.update ({ 'id\_aluno': '1'}, {'id\_aluno':'1', 'nome\_aluno': 'JOAO' })**

**WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })**

m) Altere o id\_disciplina de BANCO DE DADOS I para o valor 3. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.disciplina.update ({ 'id\_disciplina': '1'}, {'id\_disciplina':'3', 'nome\_disciplina': 'BANCO\_DE\_DADOS\_I', 'carga\_horaria': '60' })**

**WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })**

n) Altere a media\_final dos alunos que estão na turma de BANCO DE DADOS II para 5.

**Resultado:**

**> db.historico.update({ 'id\_historico': '7'}, {$set : {'media\_final': '5' }})**

**WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })**

**> db.historico.update({ 'id\_historico': '8'}, {$set : {'media\_final': '5' }})**

**WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })**

o) Exclua o aluno PEDRO. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.alunos.remove({ 'nome\_aluno': 'PEDRO'})**

**WriteResult({ "nRemoved" : 1 })**

p) Exclua a disciplina BANCO DE DADOS II. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.disciplina.remove({ 'nome\_disciplina': 'BANCO\_DE\_DADOS\_II'})**

**WriteResult({ "nRemoved" : 1 })**

q) Exclua o professor JOSE REGINALDO. Qual foi o resultado?

**Resultado:**

**> db.professor.remove({ 'nome\_professor': 'JOSE REGINALDO'})**

**WriteResult({ "nRemoved" : 1 })**