## Exercício Banco de dados SQL

1. Abra o IDE DBeaver ( ou o que você tiver acesso) e crie a seguinte tabela:

```
CREATE TABLE EBAC(
AlunoId INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
Nome VARCHAR(30),
Curso VARCHAR (20),
Nota INTEGER(2)
);
```

2. Na sequência insira os seguintes dados:

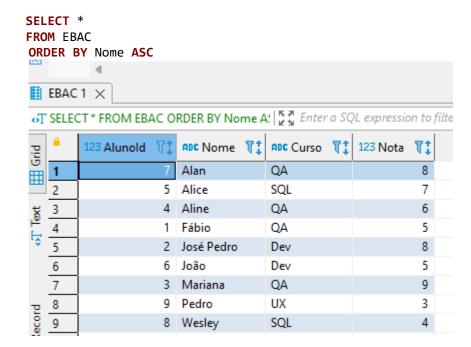
```
INSERT INTO EBAC (Nome, Curso, Nota)

VALUES

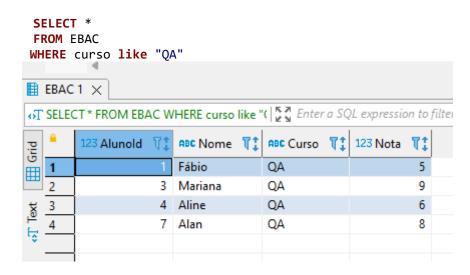
("Fábio", "QA", 5),
("José Pedro", "Dev", 8),
("Mariana", "QA", 9),
("Aline", "QA", 6),
("Alice", "SQL", 7),
("João", "Dev", 5),
("Alan", "QA", 8),
("Wesley", "SQL", 4),
("Pedro", "UX", 3);
```

3. Selecione todos os dados da tabela EBAC, ordenando o nome em ordem alfabética.

Resposta:

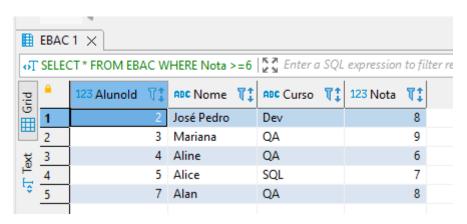


4. Selecione Todos os alunos do curso de QA. Resposta:



5. Selecione todos os alunos com nota maior e igual a 6. Resposta:

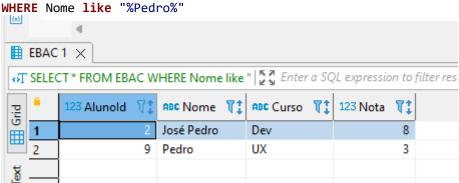
SELECT \*
FROM EBAC
WHERE Nota >=6



6. Selecione todos os alunos que tem a palavra "Pedro" no nome.

Resposta: **SELECT** \*

FROM EBAC
WHERE Nome like "%Pedro%"



## Exercício Banco de dados MongoDB

1. Execute o docker e abara o MongoDB Compass e crie o seguinte banco:

use EBAC

2. Crie a seguinte coleção:

```
db.alunos.insertMany([
     "nome": "Fábio",
    "nota": 7,
     "curso": "QA"
     "nome": "Alice",
     "nota": 9,
     "curso": "SQL"
     "nome": "Mariana",
    "cargo": "Professora",
     "curso": ["QA", "FrontEnd", "MongoDB"]
     "nome": "João",
    "nota": 7,
     "curso": "QA"
     "nome": "Paulo",
    "nota": 5,
     "curso": "Dev"
     "nome": "Maria",
    "nota": 8,
     "curso": "QA"
     "nome": "José",
    "nota": 4,
     "curso": "SQL"
     "nome": "Ana",
     "nota": 9,
     "curso": "QA"
```

```
},
{
    "nome": "José Pedro",
    "nota": 7,
    "curso": "UX"
}
```

1. Selecione todos os dados da Collection Alunos, ordenando o nome em ordem alfabética.

Resposta:

```
db.alunos.find({}).sort({nome: 1})
```

```
< { _id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee57"),</pre>
   nome: 'Alice',
   curso: 'SQL' }
 { id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee5c"),
   nome: 'Ana',
   curso: 'QA' }
 { _id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee56"),
   nome: 'Fabio',
  curso: 'QA' }
 { id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee5b"),
   nome: 'José',
 { id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee59"),
   curso: 'QA' }
 { id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee5d"),
   nome: 'João Pedro',
 { _id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee55"),
   nome: 'Maria',
   curso: 'QA' }
 { _id: ObjectId("62698da359ef74567dd4ee58"),
   cargo: 'Professora',
   curso: [ 'QA', 'FrontEnd', 'MongoDB' ] }
```

2. Selecione todos os alunos do curso de SQL. Resposta:

db.alunos.find({curso: "SQL"})

3. Selecione todos os alunos com "nota maior e igual a 6" e "do curso de QA". Resposta:

```
db.alunos.find({
$and: [
{nota: {$gte: 6}},
{curso: "QA"}
]
```

4. Selecione todos os alunos que tem a palavra "Pedro" no nome. Resposta:

db.alunos.find({nome: /Pedro/})