

Exercício Banco de dados SQL

- 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 INT  
EGER(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);
```

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

Resposta:

```
SELECT *  
FROM EBAC  
ORDER BY Nome ASC;
```

- Selecione Todos os alunos do curso de QA.

Resposta:

```
SELECT *  
FROM EBAC  
WHERE Curso = "QA";
```

- Selecione todos os alunos com nota maior e igual a 6.

- Resposta:

```
SELECT *  
FROM EBAC  
WHERE Nota >= 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

- Execute o docker e abra o MongoDB Compass e crie o seguinte banco:

```
use EBAC
```

- 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"
    }
  ]
}

```

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

Resposta:

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

```

[
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27dd'),
    nome: 'Alice',
    nota: 9,
    curso: 'SQL'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e3'),
    nome: 'Ana',
    nota: 9,
    curso: 'QA'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27dc'),
    nome: 'Fábio',
    nota: 7,
    curso: 'QA'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e2'),
    nome: 'José',
    nota: 4,
    curso: 'SQL'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e4'),
    nome: 'José Pedro',
    nota: 7,
    curso: 'UX'
  },
]

```

```

{
  _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27df'),
  nome: 'João',
  nota: 7,
  curso: 'QA'
},
{
  _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e1'),
  nome: 'Maria',
  nota: 8,
  curso: 'QA'
},
{
  _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27de'),
  nome: 'Mariana',
  cargo: 'Professora'
},
{
  _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e0'),
  nome: 'Paulo',
  nota: 5,
  curso: 'Dev'
}
]
ebac>

```

- **Selecione todos os alunos do curso de SQL.**

Resposta:

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

```

[
  {
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27d4'),
    nome: 'Alice',
    nota: 9,
    curso: 'SQL'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27dd'),
    nome: 'Alice',
    nota: 9,
    curso: 'SQL'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e2'),
    nome: 'José',
    nota: 4,
    curso: 'SQL'
  }
]

```

```
}  
]  
ebac>
```

- **Selecione todos os alunos com “nota maior e igual a 6” e “do curso de QA”.**

Resposta:

```
ebac> db.alunos.find({nota: {$gte: 6}})  
[  
  {  
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27d3'),  
    nome: 'Fábio',  
    nota: 7,  
    curso: 'QA'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27d4'),  
    nome: 'Alice',  
    nota: 9,  
    curso: 'SQL'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27d6'),  
    nome: 'João',  
    nota: 7,  
    curso: 'QA'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27d8'),  
    nome: 'Maria',  
    nota: 8,  
    curso: 'QA'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27da'),  
    nome: 'Ana',  
    nota: 9,  
    curso: 'QA'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('65c7d766e38aea143ada27db'),  
    nome: 'José Pedro',  
    nota: 7,  
    curso: 'UX'  
  },  
  {
```

```

    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27dc'),
    nome: 'Fábio',
    nota: 7,
    curso: 'QA'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27dd'),
    nome: 'Alice',
    nota: 9,
    curso: 'SQL'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27df'),
    nome: 'João',
    nota: 7,
    curso: 'QA'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e1'),
    nome: 'Maria',
    nota: 8,
    curso: 'QA'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e3'),
    nome: 'Ana',
    nota: 9,
    curso: 'QA'
  },
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e4'),
    nome: 'José Pedro',
    nota: 7,
    curso: 'UX'
  }
]
ebac>

```

- **Selecione todos os alunos que tem a palavra “Pedro” no nome.**

Resposta:

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

```

[
  {
    _id: ObjectId('65c7d802e38aea143ada27e4'),
    nome: 'José Pedro',

```

```
    nota: 7,  
    curso: 'UX'  
  }  
]  
ebac>
```