

```
CREATE DATABASE [dbEX02_BD3_020822];
```

```
CREATE TABLE TB_ALUNO (
MAT_ALUNO INT NOT NULL PRIMARY KEY,
NOME_ALUNO VARCHAR (60) NOT NULL,
SEXO_ALUNO CHAR (1) NOT NULL,
NOTA_ALUNO NUMERIC (3,1) NOT NULL);
```

```
SELECT * FROM TB_ALUNO;
```

```
INSERT INTO TB_ALUNO (MAT_ALUNO, NOME_ALUNO, SEXO_ALUNO, NOTA_ALUNO) VALUES
(34567, 'Ana Paula', 'F', 9.3),
(34817, 'Lucas', 'M', 6.2),
(34938, 'Igor', 'M', 5.7),
(35947, 'João Pedro', 'M', 7.9);
```

```
SELECT NOME_ALUNO, NOTA_ALUNO FROM TB_ALUNO;
```

NOME_ALUNO	NOTA_ALUNO
Ana Paula	9.3
Lucas	6.2
Igor	5.7
João Pedro	7.9

```
SELECT NOME_ALUNO, NOTA_ALUNO FROM TB_ALUNO WHERE SEXO_ALUNO= 'F';
```

```
SELECT NOME_ALUNO, NOTA_ALUNO FROM TB_ALUNO ORDER BY NOTA_ALUNO DESC;
```

```
SELECT NOME_ALUNO, NOTA_ALUNO FROM TB_ALUNO ORDER BY NOTA_ALUNO ASC;
```

```
SELECT NOME_ALUNO, NOTA_ALUNO FROM TB_ALUNO ORDER BY NOTA_ALUNO;
```

```
SELECT * FROM TB_ALUNO ORDER BY NOTA_ALUNO DESC;
```

Funções aritméticas	
AVG	Retorna média da Coluna
MAX	Retorna o maior valor na coluna.
MIN	Retorna o menor valor na coluna.
SUM	Retorna a soma de valores da coluna.
COUNT	Conta o número de ocorrências

```
SELECT MAX (NOTA_ALUNO) AS MAIOR_NOTA FROM TB_ALUNO
```

MAIOR_NOTA
9.3

```
SELECT MIN (NOTA_ALUNO) AS MENOR_NOTA FROM TB_ALUNO
```

MENOR_NOTA
5.7

Disciplina: Banco de Dados 3 - Tema: MySQL02

Professor: Cleiton Fabiano Patricio

Turma: Desenvolvimento de Sistemas

Escola: Etec Lauro Gomes Data: (020822)



```
SELECT AVG (NOTA_ALUNO) AS MEDIA_NOTA FROM TB_ALUNO
```

MEDIA_NOTA
7.27500

```
SELECT COUNT(1) AS QTD_ALUNO FROM TB_ALUNO
```

QTD_ALUNO
4

```
SELECT COUNT(1) AS QTD_ALUNO FROM TB_ALUNO WHERE SEXO_ALUNO = 'F'
```

```
ALTER TABLE TB_ALUNO DROP COLUMN SEXO_ALUNO;  
SELECT * FROM TB_ALUNO;
```

```
ALTER TABLE TB_ALUNO ADD STATUS_ALUNO VARCHAR (35);
```

```
UPDATE TB_ALUNO SET STATUS_ALUNO = 'Aprovado' Where NOTA_ALUNO >= 7;  
UPDATE TB_ALUNO SET STATUS_ALUNO = 'Reprovado' Where NOTA_ALUNO < 5;  
UPDATE TB_ALUNO SET STATUS_ALUNO = 'Exame' Where NOTA_ALUNO >= 5 AND  
NOTA_ALUNO < 7;
```

MAT_ALUNO	NOME_ALUNO	NOTA_ALUNO	STATUS_ALUNO
34567	Ana Paula	9.3	Aprovado
34817	Lucas	6.2	Exame
34938	Igor	5.7	Exame
35947	João Pedro	7.9	Aprovado

Versão SQL Server

```
ALTER TABLE TB_ALUNO ALTER COLUMN STATUS_ALUNO VARCHAR(40) NOT NULL;
```

Versão MySQL

```
ALTER TABLE TB_ALUNO MODIFY STATUS_ALUNO VARCHAR(40) NOT NULL;
```

```
DROP TABLE TB_ALUNO;
```

Versão MySQL

```
DROP DATABASE dbEX02_BD3_020822
```