

## CRIAR TABELAS

```
+-----+
| Tables_in_escola_music |
+-----+
| alunos
| aulas
| cursos
| instrumentos
| professores
+-----+
```

5 rows in set (0.01 sec)

mysql> describe alunos;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idAluno    | int       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment
| alunoNome  | varchar(30) | NO   |     | NULL    |
| idCurso    | int       | NO   | MUL | NULL    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe aulas;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idAula     | int       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment
| idAluno    | int       | NO   | MUL | NULL    |
| idProf     | int       | NO   | MUL | NULL    |
| Sala       | int       | NO   |     | NULL    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

4 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe cursos;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idCurso    | int       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment
| nomeCurso  | varchar(25) | NO   |     | NULL    |
| duracao    | int       | NO   |     | NULL    |
| idInstrumento | int       | YES  | MUL | NULL    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

4 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe instrumentos

-> ;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idInstrumento | int       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment
| nomeInst     | varchar(20) | YES  |     | NULL    |
| genero       | varchar(25) | YES  |     | NULL    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe professores;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idProf     | int       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment
| nomeProf   | varchar(30) | NO   |     | NULL    |
| idInstrmento | int       | NO   | MUL | NULL    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

3 rows in set (0.00 sec)

## INSERIR DADOS

```
mysql> select * from alunos;
```

idAluno	alunoNome	idCurso
1	João	3
2	Carlos	5
3	Alex	2
4	Pedro	4
5	Joana	1
6	Manuela	3

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from aulas;
```

idAula	idAluno	idProf	Sala
1	1	4	14
2	5	1	24
3	6	4	10
4	4	2	34
5	2	6	21

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from cursos;
```

idCurso	nomeCurso	duracao	idInstrumento
1	TROMPETE	14	1
2	BATERIA	20	3
3	TROMBONE	10	5
4	VIOLINO	24	4
5	TAMBOR	16	6

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from instrumentos;
```

idInstrumento	nomeInst	genero
1	Trompete	Sopro
2	Guitarra	Cordas
3	Bateria	Percussão
4	Violino	Corde
5	Trombone	Sopro
6	Tambor	Percussão
8	Viola	Corde

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from professores;
```

idProf	nomeProf	idInstrumento
1	Jorge	1
2	Hugo	4
3	Ana	6
4	Maria	5
5	Renato	3

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

## SELECT FILTRADO

```
mysql> select * from instrumentos where genero="Percussão";
```

idInstrumento	nomeInst	genero
3	Bateria	Percussão
6	Tambor	Percussão

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

## SELECT JOIN

```
mysql> select alunos.alunoNome, instrumentos.nomeInst, professores.nomeProf from cursos
-> join alunos on alunos.idCurso =cursos.idCurso
-> join professores on professores.idInstrumento = cursos.idinstrumento
-> join instrumentos on instrumentos.idinstrumento = cursos.idinstrumento;
```

alunoNome	nomeInst	nomeProf
Joana	Trompete	Jorge
Pedro	Violino	Hugo
Carlos	Tambor	Ana
João	Trombone	Maria
Manuela	Trombone	Maria
Alex	Bateria	Renato

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

## COUNT E SUM

```
mysql> select count(*) from instrumentos;
```

count(*)
7

```
1 row in set (0.01 sec)
```

```
mysql> select sum(duracao) from cursos;
```

sum(duracao)
84

```
1 row in set (0.00 sec)
```

## MEDIA

```
mysql> select avg(duracao) from cursos;
+-----+
| avg(duracao) |
+-----+
|      16.8000 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

## UPDATE

```
mysql> update alunos set alunoNome = "Patricia" where idAluno= 6;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

## DELETE

```
mysql> delete from instrumentos where idInstrumento=8;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> delete from alunos where idaluno=6;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```