

```

MariaDB [(none)]> create database EscolaDeMusica;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> use EscolaDeMusica;
Database changed
MariaDB [EscolaDeMusica]> create table Professores (
    -> idProf int primary key auto_increment,
    -> nomeProf varchar(50) not null,
    -> especialidade varchar(30) not null,
    -> dataNasc date not null
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,013 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> create table Instrumentos (
    -> idInst int primary key auto_increment,
    -> nomeInst varchar(50) not null,
    -> tipoInst varchar(50) not null
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,014 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> create table Cursos (
    -> idCurso int primary key auto_increment,
    -> idProf int,
    -> nomeCurso varchar(50) not null,
    -> duracao int not null,
    -> preco decimal not null,
    -> foreign key (idProf) references Professores(idProf)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,012 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> create table Alunos (
    -> idAluno int primary key auto_increment,
    -> idCurso int,
    -> nomeAluno varchar(50) not null,
    -> idadeAluno int not null,
    -> foreign key (idCurso) references Cursos(idCurso)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> create table Aulas (
    -> idAula int primary key auto_increment,
    -> idInst int,
    -> idCurso int,
    -> dataAula date not null,
    -> sumario text,
    -> foreign key (idInst) references Instrumentos(idInst),
    -> foreign key (idCurso) references Cursos(idCurso)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,012 sec)

```

Criação da database e das tabelas.

```

MariaDB [EscolaDeMusical]> insert into Professores (nomeProf, especialidade, dataNasc) values
-> ('Ana Silva', 'Piano', '1980-05-15'),
-> ('João Pereira', 'Guitarra', '1975-09-20'),
-> ('Maria Costa', 'Violino', '1990-12-10'),
-> ('Carlos Santos', 'Bateria', '1985-03-25'),
-> ('Sofia Almeida', 'Saxofone', '1992-07-30');
Query OK, 5 rows affected (0,001 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [EscolaDeMusical]> insert into Instrumentos (nomeInst, tipoInst) values
-> ('Piano de Cauda', 'Cordas'),
-> ('Guitarra Elétrica', 'Cordas'),
-> ('Violino Acústico', 'Cordas'),
-> ('Bateria Completa', 'Percussão'),
-> ('Saxofone Alto', 'Sopro');
Query OK, 5 rows affected (0,001 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [EscolaDeMusical]> insert into Cursos (idProf, nomeCurso, duracao, preco) values
-> (1, 'Curso de Piano para Iniciantes', 6, 300.00),
-> (2, 'Curso de Guitarra Elétrica Avançada', 8, 400.00),
-> (3, 'Curso de Violino Intermediário', 5, 250.00),
-> (4, 'Curso de Bateria para Todos', 7, 350.00),
-> (5, 'Curso de Saxofone Básico', 4, 200.00);
Query OK, 5 rows affected (0,001 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [EscolaDeMusical]> insert into Alunos (idCurso, nomeAluno, idadeAluno) values
-> (1, 'Pedro Gomes', 15),
-> (2, 'Luisa Fernandes', 22),
-> (3, 'Rafael Oliveira', 18),
-> (4, 'Beatriz Martins', 20),
-> (5, 'Tiago Rodrigues', 17);
Query OK, 5 rows affected (0,001 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [EscolaDeMusical]> insert into Aulas (idInst, idCurso, dataAula, sumario) values
-> (1, 1, '2024-01-10', 'Introdução ao Piano e Postura'),
-> (2, 2, '2024-01-12', 'Técnicas Avançadas de Guitarra'),
-> (3, 3, '2024-01-15', 'Escalas e Arpejos no Violino'),
-> (4, 4, '2024-01-18', 'Ritmos Básicos de Bateria'),
-> (5, 5, '2024-01-20', 'Fundamentos do Saxofone');
Query OK, 5 rows affected (0,001 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

Inserção de dados nas tabelas

```

MariaDB [EscolaDeMusica]> select * from Professores;
+-----+-----+-----+-----+
| idProf | nomeProf | especialidade | dataNasc |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Ana Silva | Piano | 1980-05-15 |
| 2 | João Pereira | Guitarra | 1975-09-20 |
| 3 | Maria Costa | Violino | 1990-12-10 |
| 4 | Carlos Santos | Bateria | 1985-03-25 |
| 5 | Sofia Almeida | Saxofone | 1992-07-30 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> select * from Alunos where idadeAluno > 18;
+-----+-----+-----+-----+
| idAluno | idCurso | nomeAluno | idadeAluno |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 2 | Luisa Fernandes | 22 |
| 4 | 4 | Beatriz Martins | 20 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> select p.nomeProf, c.nomeCurso, a.nomeAluno from Professores p join Cursos c on p.idProf = c.idProf join Alunos a on c.idCurso = a.idCurso where p.especialidade = 'Piano';
+-----+-----+-----+
| nomeProf | nomeCurso | nomeAluno |
+-----+-----+-----+
| Ana Silva | Curso de Piano para Iniciantes | Pedro Gomes |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0,000 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> select avg(preco) as PrecoMedio from Cursos;
+-----+
| PrecoMedio |
+-----+
| 300.0000 |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> select avg(idadeAluno) as IdadeMedia from Alunos;
+-----+
| IdadeMedia |
+-----+
| 18.4000 |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> select sum(preco) as TotalGanhos from Professores p join Cursos c on p.idProf = c.idProf;
+-----+
| TotalGanhos |
+-----+
| 1500 |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> update Professores set especialidade = 'Piano Classico' where idProf = 1;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [EscolaDeMusica]> delete from Alunos where idAluno = 3;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [EscolaDeMusica]> delete from Aulas where idAula = 5;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

```

Consulta e modificação das tabelas