



BANCO DE DADOS II

Exercícios Tema 7

GABARITO

```
create database gravadora;
use gravadora;

create table autor
(
    idAutor int primary key not null,
    nome varchar(50)
);

create table musica
(
    idMusica int primary key not null,
    nome varchar(30),
    ano decimal(4)
);

create table disco
(
    idDisco int primary key not null,
    titulo varchar(30)
);

create table autor_musica
(
    idAutor int not null,
    idMusica int not null,
    primary key(idAutor, idMusica),
    foreign key(idAutor) references autor(idAutor),
    foreign key(idMusica) references musica(idMusica)
);

create table musica_disco
(
    idMusica int not null,
    idDisco int not null,
    primary key(idMusica, idDisco),
    foreign key(idMusica) references musica(idMusica),
    foreign key(idDisco) references disco(idDisco)
);

insert into autor values(1, 'Roberto Carlos');
insert into autor values(2, 'Erasmus Carlos');
insert into autor values(3, 'Justin Bieber');

insert into musica values(1, 'Caminhoneiro', 1980);
insert into musica values(2, 'Amigo', 1990);
insert into musica values(3, 'Baby', 2010);

insert into disco values(1, 'Jovem Guarda');
```

```

insert into disco values(2, 'My World');

insert into autor_musica values(1, 1);
insert into autor_musica values(2, 1);
insert into autor_musica values(1, 2);
insert into autor_musica values(3, 3);

insert into musica_disco values(1, 1);
insert into musica_disco values(2, 1);
insert into musica_disco values(3, 2);

/*1*/
select autor.nome as autor, musica.nome as musica from autor join autor_musica on
autor.idAutor = autor_musica.idAutor
join musica on
autor_musica.idMusica = musica.idMusica
where musica.nome =
'Amigo';
/*2*/
select autor.nome as autor, musica.nome as musica, disco.titulo as disco from
autor join autor_musica on autor.idAutor = autor_musica.idAutor

join musica on autor_musica.idMusica = musica.idMusica

join musica_disco on musica.idMusica = musica_disco.idMusica

join disco on musica_disco.idDisco = disco.idDisco

where musica.nome = 'Baby';

/*3*/
select musica.nome as musica, disco.titulo as disco from disco join musica_disco
on disco.idDisco = musica_disco.idDisco
join musica on
musica_disco.idMusica = musica.idMusica;

/*4*/
select musica.nome as musica, autor.nome as autor from musica join autor_musica
on musica.idMusica = autor_musica.idMusica
join autor on
autor_musica.idAutor = autor.idAutor
where autor.nome =
'Roberto Carlos';

/*5*/
select disco.titulo as disco, autor.nome as autor from disco join musica_disco on
disco.idDisco = musica_disco.idDisco
join musica on
musica_disco.idMusica = musica.idMusica
join autor_musica on
musica.idMusica = autor_musica.idMusica
join autor on
autor_musica.idAutor = autor.idAutor
where autor.nome =
'Justin Bieber';

/*6*/

```

```
select musica.ano as ano, musica.nome as musica, autor.nome as nome from musica
join autor_musica on musica.idMusica = autor_musica.idMusica

join autor on autor_musica.idAutor = autor.idAutor

where musica.ano < 2000;
```