

Avaliação - 05

❖ Relacionamento 1:1

```
sqlite> insert into Marido values (1, "Wladin", "Casado");
sqlite> insert into Esposa values (1, "Camiss", "Casada");
sqlite> select Marido.nome, Esposa.nome from Marido, Esposa where Marido.id = Esposa.id;
Wladin|Camiss
sqlite> . schema
CREATE TABLE Marido(id integer primary key autoincrement not null, nome text not null, estadoCivil text);
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
CREATE TABLE Esposa(id integer primary key autoincrement not null, nome text not null, estadoCivil text, foreign key (id) references Marido(id));
sqlite> |
```

❖ Tabelas criadas:

- Marido
- Esposa

❖ Atributos:

- id (integer, not null, auto increment, primary key)
- nome (text not null)
- EstadoCivil (text not null)

❖ Relacionamento 1:N

```
sqlite> insert into Pais values (1,"Brasil");
sqlite> insert into Cidades values (1,"Brasilia",1);
sqlite> select Pais.nome, Cidades.nome from Pais, Cidades where Pais.id = Cidades.id;
Brasil|Brasilia
sqlite> select Pais.nome, Cidades.nome from Pais, Cidades where Pais.id = Pais.id;
Brasil|Brasilia
sqlite> . schema
CREATE TABLE Marido(id integer primary key autoincrement not null, nome text not null, estadoCivil text);
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
CREATE TABLE Esposa(id integer primary key autoincrement not null, nome text not null, estadoCivil text, foreign key (id) references Marido(id));
CREATE TABLE Pais (id integer primary key autoincrement not null, nome text);
CREATE TABLE Cidades (id integer primary key autoincrement not null, nome text, pais_id integer, foreign key (pais_id) references Pais(id));
sqlite> select * from Pais;
1|Brasil
sqlite> select * from Cidades;
1|Brasilia|1
sqlite> |
```

❖ Tabelas criadas:

- País
- Cidades

❖ Atributos:

- id (integer, not null, auto increment, primary key)
- nome (text not null)
- país_id(integer)

❖ Relacionamento N:N

```
CREATE TABLE Marido(id integer primary key autoincrement not null, nome text not null, estadoCivil text);
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
CREATE TABLE Esposa(id integer primary key autoincrement not null, nome text not null, estadoCivil text, foreign key (id) references Marido(id));
CREATE TABLE Pais (id integer primary key autoincrement not null, nome text);
CREATE TABLE Cidades (id integer primary key autoincrement not null, nome text, pais_id integer, foreign key (pais_id) references Pais(id));
CREATE TABLE Estudantes (
    estudante_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
    nome TEXT
);
CREATE TABLE Cursos (
    curso_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
    nome TEXT
);
CREATE TABLE Inscricoes (
    estudante_id INTEGER,
    curso_id INTEGER,
    PRIMARY KEY (estudante_id, curso_id),
    FOREIGN KEY (estudante_id) REFERENCES Estudantes(estudante_id),
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES Cursos(curso_id)
);
sqlite> SELECT Estudantes.nome AS nome_estudante, Cursos.nome AS nome_curso
...> FROM Inscricoes
...> JOIN Estudantes ON Inscricoes.estudante_id = Estudantes.estudante_id
...> JOIN Cursos ON Inscricoes.curso_id = Cursos.curso_id;
Wladison|Mecânica
sqlite> |
```

❖ Tabelas criadas:

- Estudantes
- Cursos
- Inscrições

❖ Atributos:

- id (integer, not null, auto increment, primary key)
- nome (text not null)
- estudantes _id(integer)
- curso _id(integer)