Banco de Dados

SQLITE3 - CRUD

- RELACIONAMENTO 1:N
- RELACIONAMENTO 1:1
- RELACIONAMENTO N:N

CREATE

```
sqlite> create table TB_CLIENTE(idCliente integer primary key AUTOINCREMENT, nomeCliente text NOT NULL, endereço text NOT NULL);
sqlite> create table TB_PEDIDOS(idPedidos integer primary key AUTOINCREMENT, nomePedido text NOT NULL, FOREIGN KEY (idPedidos) REFERENCES TB_CLIENTE (idPedidos));

sqlite> insert into TB_CLIENTE( nomeCliente, endereço) values ( 'Maria Carla', 'Rua da Ajuda 99');
sqlite> insert into TB_CLIENTE( nomeCliente, endereço) values ( 'Alberto Dantas', 'Rua da saudade 66');
sqlite> insert into TB_CLIENTE( nomeCliente, endereço) values ( 'Dom Juan Ramon', 'Rua da Condolência 33');
sqlite> insert into TB_PEDIDOS( nomePedido) values ( 'Frango assado com batatas');
sqlite> insert into TB_PEDIDOS( nomePedido) values ( 'Ensopado de batatas');
sqlite> insert into TB_PEDIDOS( nomePedido) values ( 'Batata assada ao molho');
sqlite>
```

READ

```
sqlite> select TB_CLIENTE.nomeCliente, TB_PEDIDOS.nomePedido from TB_CLIENTE, TB_PEDIDOS where TB_CLIENTE.idCliente = T
B_PEDIDOS.idPedidos;
Maria Carla|Frango assado com batatas
Alberto Dantas|Ensopado de batatas
Dom Juan Ramon|Batata assada ao molho
```

```
sqlite> select * from TB_PEDIDOS;
1|Frango assado com batatas
2|Ensopado de batatas
3|Batata assada ao molho
```

```
sqlite> select * from TB_CLIENTE;
1|Maria Carla|Rua da Ajuda 99
2|Alberto Dantas|Rua da saudade 66
3|Dom Juan Ramon|Rua da Condolência 33
```

UPDATE

```
sqlite> update TB_CLIENTE set nomeCliente= 'Lucas Andrade' where nomeCliente= 'Alberto Dantas';
sqlite> select * from TB_CLIENTE;
1|Maria Carla|Rua da Ajuda 99
2|Lucas Andrade|Rua da saudade 66
3|Dom Juan Ramon|Rua da Condolência 33
```

DELETE

```
sqlite> delete from TB_PEDIDOS where nomePedido = 'Ensopado de batatas';
sqlite> select * from TB_PEDIDOS;
1|Frango assado com batatas
3|Batata assada ao molho
```


CREATE

```
sqlite> create table TB_ALUNO(idAluno integer primary key AUTOINCREMENT, nomeAluno text NOT NULL, endereço text NOT NUL
L);
sqlite> create table TB_MATRICULA(idMatricula integer primary key AUTOINCREMENT, numeroMatricula int, FOREIGN KEY (idMa
tricula) REFERENCES TB_ALUNO (id));
```

```
sqlite> insert into TB_ALUNO(nomeAluno, endereço) values ('Marcos Paulo', 'Rua Marechal de Andrade');
sqlite> insert into TB_ALUNO(nomeAluno, endereço) values ('Maria Machado', 'Macunaima');
sqlite> insert into TB_ALUNO( nomeAluno, endereço) values ('Marcelo Abreu', 'Andrade de Sousa');
sqlite> insert into TB_MATRICULA(numeroMatricula) values ( 123);
sqlite> insert into TB_MATRICULA(numeroMatricula) values ( 456);
sqlite> insert into TB_MATRICULA( numeroMatricula) values ( 789);
```

READ

```
sqlite> select * from TB_ALUNO;
1|Marcos Paulo|Rua Marechal de Andrade
2|Maria Machado|Macunaima
3|Marcelo Abreu|Andrade de Sousa
```

```
sqlite> select * from TB_MATRICULA;
1|123
2|456
3|789
```

UPDATE

```
sqlite> update TB_ALUNO set nomeAluno= 'Marta' where nomeAluno= 'Marcos Paulo';
sqlite> select * from TB_ALUNO;
1|Marta|Rua Marechal de Andrade
2|Maria Machado|Macunaima
3|Marcelo Abreu|Andrade de Sousa
```

DELETE

```
sqlite> delete from TB_ALUNO where nomeAluno= 'Marcelo Abreu';
sqlite> select * from TB_ALUNO;
1|Marta|Rua Marechal de Andrade
2|Maria Machado|Macunaima
```

CREATE

```
sqlite> create table TB_ATOR(idAtor integer primary key AUTOINCREMENT , nomeAtor text NOT NULL, generoAtor text NOT NULL);
sqlite> create table TB_FILME(idFilme integer primary key AUTOINCREMENT , nomeFilme text NOT NULL, generoFilme text NO
T NULL);
sqlite> create table ator_filme( idAtor integer, idFilme integer, primary key (idAtor,idFilme), foreign key (idAtor) REF
ERENCES TB_ATOR (idAtor) ON DELETE CASCADE ON UPDATE NO ACTION, foreign key(idFilme) REFERENCES TB_FILME(idFilme) ON DEL
ETE CASCADE ON UPDATE NO ACTION);
```

```
sqlite> insert into TB_ATOR(nomeAtor,generoAtor) values ('Leonardo Ramos', 'masculino'); sqlite> insert into TB_ATOR(nomeAtor,generoAtor) values ('Margot Robbie', 'feminino'); sqlite> insert into TB_ATOR(nomeAtor,generoAtor) values ('Leonardo DiCaprio', 'Masculino'); sqlite> insert into TB_FILME(nomeFilme, generoFilme) values ('OFMD','comedia'); sqlite> insert into TB_FILME(nomeFilme, generoFilme) values ('wwits','sobrenatural'); sqlite> insert into TB_FILME(nomeFilme, generoFilme) values ('Toy Story','animacao'); sqlite> insert into ator_filme values (1,2); sqlite> insert into ator_filme values (3,2); sqlite> insert into ator_filme values (3,1);
```

READ

```
sqlite> select * from TB_FILME;
1|OFMD|comedia
2|wwits|sobrenatural
3|Toy Story|animacao
```

```
sqlite> select * from TB_ATOR;
1|Leonardo Ramos|masculino
2|Margot Robbie|feminino
3|Leonardo DiCaprio|Masculino
```

```
sqlite> select * from ator_filme;
1|2
3|2
3|1
```

UPDATE

```
sqlite> update TB_ATOR set nomeAtor = 'Will Smith' where idAtor = 3;
sqlite> select * from TB_ATOR;
1|Leonardo Ramos|masculino
2|Margot Robbie|feminino
3|Will Smith|Masculino
```

• DELETE

```
sqlite> delete from TB_FILME where nomeFilme = 'OFMD';
sqlite> select * from TB_FILME;
2|wwits|sobrenatural
3|Toy Story|animacao
```