```
C:\Users\caygu\Documentos\bancoDeDados>sglite3 SCA_251.bd
SQLite version 3.49.1 2025-02-18 13:38:58
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> CREATE TABLE TB_CURSO (
(x1...> nome TEXT,
(x1...> periodos INTEGER,
(x1...> cursoID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL
(x1...>);
sqlite>
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE TB_PROFESSOR (
(x1...> nome TEXT,
(x1...> senha TEXT,
(x1...> professorID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL
(x1...> cursoID INTEGER,
(x1...>
(x1...> FOREIGN KEY(cursoID) REFERENCES TB_CURSO(cursoID)
(x1...>);
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE TB_ALUNO (
(x1...> nome TEXT,
(x1...> matricula INTEGER,
(x1...> senha TEXT,
(x1...>
(x1...> cursoID INTEGER,
(x1...> alunoID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL ,
(x1...>
(x1...> FOREIGN KEY(cursoID) REFERENCES TB_CURSO(cursoID)
(x1...>);
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE TB_DISCIPLINA(
(x1...> nome TEXT,
(x1...> quantidadeDeHoras INTEGER,
(x1...> professorID INTEGER,
(x1...> cursoID INTEGER,
(x1...> disciplinaID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
(x1... > FOREIGN KEY(professorID) REFERENCES TB_PROFESSOR(professorID),
(x1...> FOREIGN KEY(professorID) REFERENCES TB_CURSO(cursoID)
(x1...>);
sqlite> .tables
TB_ALUNO
              TB_CURSO
                            TB_DISCIPLINA TB_PROFESSOR
sqlite>
```

Pede-se:

1) Identifique os possíveis relacionamentos com as suas cardinalidades envolvendo as tabalas

Type

Zero or One

Exactly One

Zero or Many

One or Many

Symbol

0--

11--

}0--

}|--

Aluno se relaciona com: Professor, Disciplina e Curso.

Professor se relaciona com: Disciplina e curso.

Disciplina se relaciona com: Curso.

Cardinalidades do relacionamento Aluno e Professor: Aluno(0, n) | Professor(0, n).

Cardinalidades do relacionamento Aluno e Disciplina: Aluno(0, n) | Disciplina(0, n).

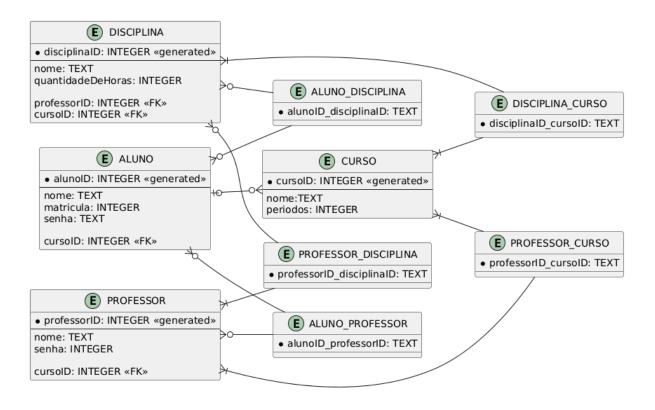
Cardinalidades do relacionamento Aluno e Curso: Aluno(0, 1) | Curso(0, n) .

Cardinalidades do relacionamento Professor e Disciplina: Professor(1, n) | Disciplina(0, n).

Cardinalidades do relacionamento Professor e Curso: Professor(1, n) | Curso(1, n).

Cardinalidades do relacionamento Disciplina e Curso: Disciplina(1, n) | Curso(1, n).

2) Crie um Diagrama de um Modelo Lógico no qual são definidas chaves primárias (id) e chaves estrangeiras(tabelald) seus relacionamentos e suas cardinalidades. Onde existir relacionamentos N:N criar uma tabela TB_E1_TB_E2 com chave primária concatenada envolvendo as chaves primárias de cada tabela;



3) Escreva o comando SOL cria esse banco de dados.

C:\Users\cayqu\Documentos\bancoDeDados>sqlite3 SCA_251.bd

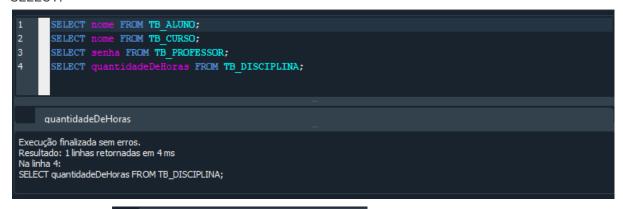
4) Exemplifique o uso de comando SQL que executam operações CRUD(Insert, Select, Update e Delete) envolvendo todas as tabelas:

INSERT:

```
INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ("Papaleguas");
INSERT INTO TB_CURSO (nome) VALUES ("Informática");
INSERT INTO TB_PROFESSOR (senha) VALUES (123456);
INSERT INTO TB_DISCIPLINA (quantidadeDeHoras) VALUES (80);

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 1 linhas afetadas
Na linha 4:
INSERT INTO TB_DISCIPLINA (quantidadeDeHoras) VALUES (80);
```

SELECT:



			nome		
	nome		Filtro	senha	quantidadeDeHoras
	Filtro	1	ARRRZOAJGHJSADGJDHGSJDGJHSDGJD	Filtro	Filtro
1	Papaleguas	2	Informática	123456	80

UPDATE:

```
UPDATE TB_ALUNO SET nome = "Banana" WHERE alunoID == 1;

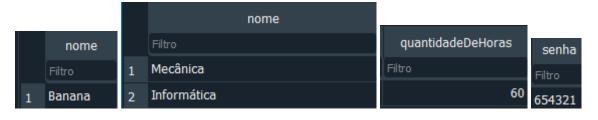
UPDATE TB_CURSO SET nome = "Mecânica" WHERE cursoID == 1;

UPDATE TB_DISCIPLINA SET quantidadeDeHoras = 60 WHERE disciplinaID == 1;

UPDATE TB_PROFESSOR SET senha = "654321" WHERE professorID == 1;

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou Oms, 1 linhas afetadas
Na linha 4:
UPDATE TB_PROFESSOR SET senha = "654321" WHERE professorID == 1;

UTF-8
```



DELETE:





