

```
@startuml
entity "TB_ALUNO" as Aluno {
    *Id_aluno : INTEGER
    --
    nota : INTEGER
}

entity "TB_CURSO" as Curso {
    *Id_curso : INTEGER
    --
    duracao : INTEGER
}

entity "TB_DISCIPLINA" as Disciplina {
    *Id_disciplina : INTEGER
    --
    cadeiras : INTEGER
    Id_curso : INTEGER
}

entity "TB_PROFESSOR" as Professor {
    *Id_professor : INTEGER
    --
    contato : TEXT
    Id_disciplina : INTEGER
}
```

```
curso : TEXT
Id_disciplina : INTEGER
}

entity "TB_ALUNO_DISCIPLINA" as AlunoDisciplina {
  *Id_aluno : INTEGER
  *Id_disciplina : INTEGER
  --
  nome : TEXT
}

entity "TB_CURSO_DISCIPLINA" as CursoDisciplina {
  *Id_curso : INTEGER
  *Id_disciplina : INTEGER
  --
  materia : TEXT
}

Aluno "1" ||--o{ "Muitos" AlunoDisciplina : "matricula"
Disciplina "1" ||--o{ "Muitos" AlunoDisciplina : "tem"

Curso "1" ||--o{ "Muitos" Disciplina : "oferece"
Disciplina "1" ||--o{ "Muitos" Professor : "leciona"

Curso "1" ||--o{ "Muitos" CursoDisciplina : "possui"
Disciplina "1" ||--o{ "Muitos" CursoDisciplina : "tem"
@enduml
```

SQL 1

```
1 CREATE TABLE TB_CURSO (  
2     Id_curso INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
3     duracao INTEGER  
4 );  
5  
6 CREATE TABLE TB_DISCIPLINA (  
7     Id_disciplina INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
8     cadeiras INTEGER,  
9     Id_curso INTEGER,  
10    FOREIGN KEY (Id_curso) REFERENCES TB_CURSO(Id_curso)  
11 );  
12  
13 CREATE TABLE TB_PROFESSOR (  
14     Id_professor INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
15     contato TEXT,  
16     Id_disciplina INTEGER,  
17    FOREIGN KEY (Id_disciplina) REFERENCES TB_DISCIPLINA(Id_disciplina)  
18 );  
19  
20 CREATE TABLE TB_ALUNO (  
21     Id_aluno INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
22     nota INTEGER  
23 );  
24  
25 CREATE TABLE TB_ALUNO_DISCIPLINA (  
26     Id_aluno INTEGER,  
27     Id_disciplina INTEGER,  
28     PRIMARY KEY (Id_aluno, Id_disciplina),  
29     FOREIGN KEY (Id_aluno) REFERENCES TB_ALUNO(Id_aluno),  
30     FOREIGN KEY (Id_disciplina) REFERENCES TB_DISCIPLINA(Id_disciplina)  
31 );  
32  
33 CREATE TABLE TB_CURSO_DISCIPLINA (  
34     Id_curso INTEGER,  
35     Id_disciplina INTEGER,  
36     PRIMARY KEY (Id_curso, Id_disciplina),  
37     FOREIGN KEY (Id_curso) REFERENCES TB_CURSO(Id_curso),  
38     FOREIGN KEY (Id_disciplina) REFERENCES TB_DISCIPLINA(Id_disciplina)  
39 );
```

SQL 1

```
1  INSERT INTO TB_ALUNO (nota)
2  VALUES (10);
3
4  INSERT INTO TB_CURSO (duracao)
5  VALUES (5);
6
7  INSERT INTO TB_DISCIPLINA (cadeiras, Id_curso)
8  VALUES (20, 1);
9
10 INSERT INTO TB_PROFESSOR (contato, Id_disciplina)
11 VALUES ('email@exemplo.com', 1);
12
13 INSERT INTO TB_ALUNO_DISCIPLINA (Id_aluno, Id_disciplina, nome)
14 VALUES (1, 1, 'Biologia');
15
16 INSERT INTO TB_CURSO_DISCIPLINA (Id_curso, Id_disciplina, materia)
17 VALUES (1, 1, 'Matemática');
18
19
```

SQL 1

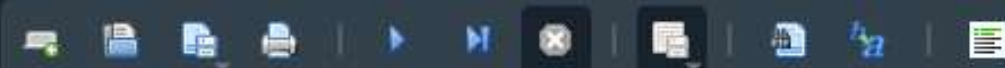
```
1 SELECT * FROM TB_ALUNO;  
2  
3 SELECT * FROM TB_CURSO;  
4  
5 SELECT * FROM TB_DISCIPLINA;  
6  
7 SELECT * FROM TB_PROFESSOR;  
8  
9 SELECT * FROM TB_ALUNO_DISCIPLINA;  
10  
11 SELECT * FROM TB_CURSO_DISCIPLINA;  
12
```

	Id_curso	Id_disciplina	materia
1	1	1	Matemática



SQL 1

```
1 UPDATE TB_ALUNO
2 SET nota = 9
3 WHERE Id_aluno = 1;
4
5 UPDATE TB_CURSO
6 SET duracao = 6
7 WHERE Id_curso = 1;
8
9 UPDATE TB_DISCIPLINA
10 SET cadeiras = 25
11 WHERE Id_disciplina = 1;
12
13 UPDATE TB_PROFESSOR
14 SET contato = 'novocemail@exemplo.com'
15 WHERE Id_professor = 1;
16
17 UPDATE TB_ALUNO_DISCIPLINA
18 SET nome = 'Química'
19 WHERE Id_aluno = 1 AND Id_disciplina = 1;
20
21 UPDATE TB_CURSO_DISCIPLINA
22 SET materia = 'Física'
23 WHERE Id_curso = 1 AND Id_disciplina = 1;
24
```



SQL 1

```
1 DELETE FROM TB_ALUNO_DISCIPLINA
2 WHERE Id_aluno = 1 AND Id_disciplina = 1;
3
4 DELETE FROM TB_CURSO_DISCIPLINA
5 WHERE Id_curso = 1 AND Id_disciplina = 1;
6
7 DELETE FROM TB_PROFESSOR
8 WHERE Id_disciplina = 1;
9
10 DELETE FROM TB_ALUNO_DISCIPLINA
11 WHERE Id_disciplina = 1;
12
13 DELETE FROM TB_CURSO_DISCIPLINA
14 WHERE Id_disciplina = 1;
15
16 DELETE FROM TB_DISCIPLINA
17 WHERE Id_disciplina = 1;
18
19
```