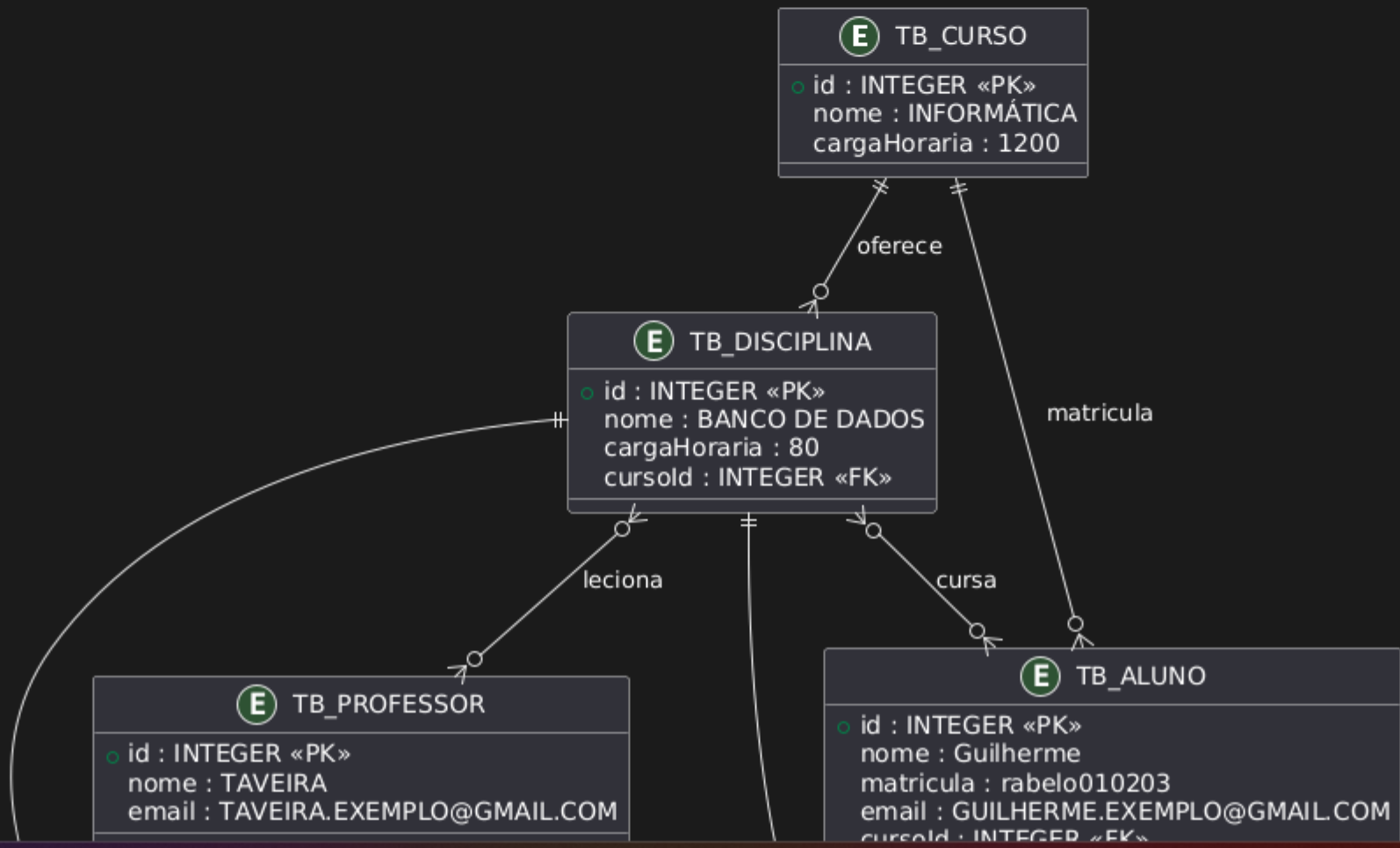


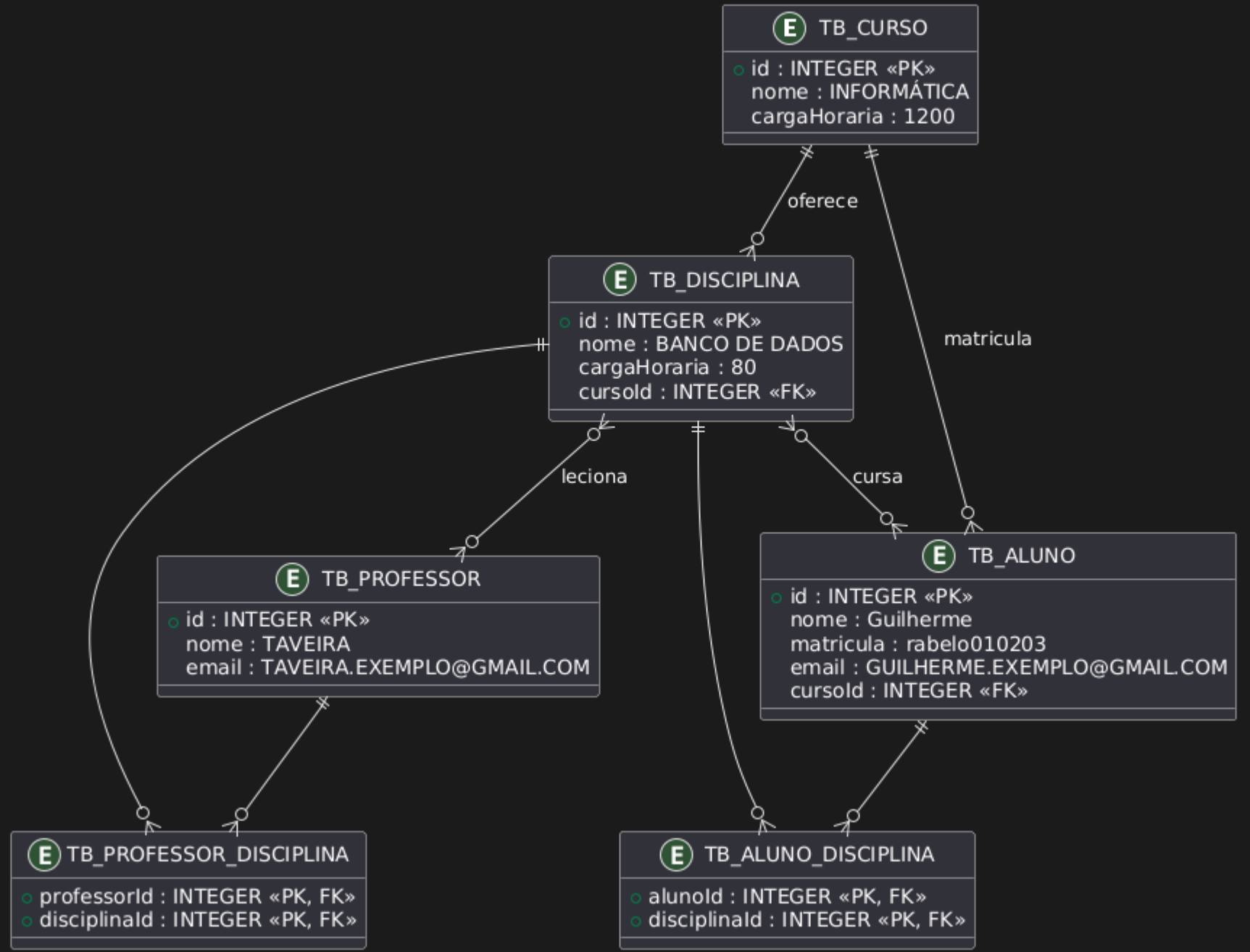
```
@startuml
entity "TB_CURSO" as CURSO {
+id : INTEGER <<PK>>
+nome : INFORMÁTICA
+cargaHoraria : 1200
}

entity "TB_DISCIPLINA" as DISCIPLINA {
+id : INTEGER <<PK>>
+nome : BANCO DE DADOS
+cargaHoraria : 80
+cursoId : INTEGER <<FK>>
}

entity "TB_PROFESSOR" as PROFESSOR {
+id : INTEGER <<PK>>
+nome : TAVEIRA
+email : TAVEIRA.EXEMPLO@GMAIL.COM
}

entity "TB_ALUNO" as ALUNO {
+id : INTEGER <<PK>>
+nome : Guilherme
+matricula : rabelo010203
+email : GUILHERME.EXEMPLO@GMAIL.COM
}
```



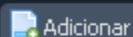


Tabela

TB_ALUNO

▼ Avançado

Campos Index Constraints Foreign Keys Check Constraints



Adicionar



Remover



Mover para o topo



Mover para cima



Mover para baixo



Mover para o fundo

| Nome | Tipo | NN | PK | AI | U | Default | Check | Agrupar |
|-----------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|---------|
| id | INTEGER | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| nome | TEXT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| matricula | TEXT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| email | TEXT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| cursoId | INTEGER | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |


```
1 CREATE TABLE "TB_ALUNO" (  
2     "id"    INTEGER,  
3     "nome"  TEXT NOT NULL,  
4     "matricula" TEXT NOT NULL UNIQUE,  
5     "email" TEXT,  
6     "cursoId" INTEGER NOT NULL,  
7     PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT),  
8     FOREIGN KEY("cursoId") REFERENCES "TB_CURSO"("id")  
9 );
```

Tabela

TB_CURSO

▼ Avançado

Campos Index Constraints Foreign Keys Check Constraints

 Adicionar Remover Mover para o topo Mover para cima Mover para baixo Mover para o fundo

| Nome | Tipo | NN | PK | AI | U | Default | Check | Agrupar |
|--------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|-------|---------|
| id | INTEGER | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| nome | TEXT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| cargaHoraria | INTEGER | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |

```
1 CREATE TABLE "TB_CURSO" (  
2     "id"    INTEGER,  
3     "nome"  TEXT NOT NULL,  
4     "cargaHoraria" INTEGER,  
5     PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)  
6 );
```

Tabela

TB_DISCIPLINA




▼ Avançado

Campos

Index Constraints

Foreign Keys

Check Constraints

 Adicionar Remover Mover para o topo Mover para cima Mover para baixo Mover para o fundo

| Nome | Tipo | NN | PK | AI | U | Default | Check | Agrupar |
|--------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|-------|---------|
| id | INTEGER | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| nome | TEXT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| cargaHoraria | INTEGER | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| cursoId | INTEGER | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |

```
1 CREATE TABLE "TB_DISCIPLINA" (  
2     "id"    INTEGER,  
3     "nome"  TEXT NOT NULL,  
4     "cargaHoraria" INTEGER,  
5     "cursoId" INTEGER NOT NULL,  
6     PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT),  
7     FOREIGN KEY("cursoId") REFERENCES "TB_CURSO"("id")  
8 );
```

Tabela

TB_ALUNO_DISCIPLINA

▼ Avançado

Campos Index Constraints Foreign Keys Check Constraints

Adicionar

Remover

⌵ Mover para o topo

▲ Mover para cima

▼ Mover para baixo

⌵ Mover para o fundo

| Nome | Tipo | NN | PK | AI | U | Default | Check | Agrupar |
|--------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-------|---------|
| alunoId | INTEGER | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| disciplinaId | INTEGER | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |

```
1 CREATE TABLE "TB_ALUNO_DISCIPLINA" (  
2     "alunoId"    INTEGER NOT NULL,  
3     "disciplinaId" INTEGER NOT NULL,  
4     PRIMARY KEY("alunoId","disciplinaId"),  
5     FOREIGN KEY("alunoId") REFERENCES "TB_ALUNO"("id"),  
6     FOREIGN KEY("disciplinaId") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("id")  
7 );
```

Tabela

TB_PROFESSOR_DISCIPLINA

Avançado

Campos

Index Constraints

Foreign Keys

Check Constraints

Adicionar

Remover

Mover para o topo

Mover para cima

Mover para baixo

Mover para o fundo

| Nome | Tipo | NN | PK | AI | U | Default | Check | Agrupar |
|--------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-------|---------|
| professorId | INTEGER | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| disciplinaId | INTEGER | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |

```
1 CREATE TABLE "TB_PROFESSOR_DISCIPLINA" (  
2     "professorId"    INTEGER NOT NULL,  
3     "disciplinaId"   INTEGER NOT NULL,  
4     PRIMARY KEY("professorId","disciplinaId"),  
5     FOREIGN KEY("disciplinaId") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("id"),  
6     FOREIGN KEY("professorId") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("id")  
7 );
```

```
1
2 INSERT INTO TB_CURSO (nome, cargaHoraria)
3 VALUES ('Informatica', 1200);
4
5
6 INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome, cargaHoraria, cursoId)
7 VALUES ('Banco de Dados', 80, 1);
8
9
10 INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome, email)
11 VALUES ('Taveira', 'taveira.exemplo@gmail.com');
12
13
14 INSERT INTO TB_ALUNO (nome, matricula, email, cursoId)
15 VALUES ('Guilherme', 'rabelo010203', 'guilherme.exemplo@gmail.com', 1);
16
17
18 INSERT INTO TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (professorId, disciplinaId)
19 VALUES (1, 1);
20
21 INSERT INTO TB_ALUNO_DISCIPLINA (alunoId, disciplinaId)
22 VALUES (1, 1);
23
```

Execução finalizada sem erros.

Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 1 linhas afetadas

Na linha 21:

```
INSERT INTO TB_ALUNO_DISCIPLINA (alunoId, disciplinaId)
VALUES (1, 1);
```



```
1
2 SELECT * FROM TB_CURSO;
3
4
5 SELECT nome FROM TB_DISCIPLINA WHERE cursoId = 1;
6
7
8 SELECT nome FROM TB_ALUNO WHERE cursoId = 1;
9
10
11 SELECT D.nome
12 FROM TB_DISCIPLINA D
13 JOIN TB_ALUNO_DISCIPLINA AD ON D.id = AD.disciplinaId
14 WHERE AD.alunoId = 1;
15
16
17 SELECT D.nome
18 FROM TB_DISCIPLINA D
19 JOIN TB_PROFESSOR_DISCIPLINA PD ON D.id = PD.disciplinaId
20 WHERE PD.professorId = 1;
21
```

| | nome |
|---|----------------|
| 1 | Banco de Dados |

Execução finalizada sem erros.
Resultado: 1 linhas retornadas em 6 ms
Na linha 17:
SELECT D.nome
FROM TB_DISCIPLINA D
JOIN TB_PROFESSOR_DISCIPLINA PD ON D.id = PD.disciplinaId
WHERE PD.professorId = 1;

```
1
2  UPDATE TB_CURSO
3  SET cargaHoraria = 800
4  WHERE id = 1;
5
6
7  UPDATE TB_ALUNO
8  SET email = 'rabelo@gmail.com'
9  WHERE id = 1;
```

10

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 1 linhas afetadas
Na linha 7:
UPDATE TB_ALUNO
SET email = 'rabelo@gmail.com'
WHERE id = 1;