BANCO DE DADOS

Banco de Dados

• Autores

Denise Ferreira de Abreu

Antônio Abner Soares Jerônimo

• Sumário:

1. Tabelas

```
C:\Users\Alunos\Desktop\secret 4>sqlite3 av08.db
SQLite version 3.38.2 2022-03-26 13:51:10
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> .schema
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "IF" (
        "id"      INTEGER NOT NULL,
        "nome_if"        TEXT NOT NULL,
        "semestre"        INTEGER NOT NULL,
        "ano"    INTEGER NOT NULL,
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Campus" (
        "id"      INTEGER NOT NULL,
        "nome"   TEXT NOT NULL,
        "if_id" INTEGER NOT NULL,
        FOREIGN KEY("if_id") REFERENCES "IF"("id"),
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Curso" (
        "id"      INTEGER NOT NULL,
        "nome"   TEXT NOT NULL,
        "campus_id"       INTEGER NOT NULL,
        FOREIGN KEY("campus_id") REFERENCES "Campus"("id"),
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

1. Tabelas

```sql
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Laboratorio" (
        "id"    INTEGER NOT NULL,
        "nome"  TEXT NOT NULL,
        "responsavel_email"     TEXT NOT NULL,
        "curso_id"      INTEGER NOT NULL,
        FOREIGN KEY("curso_id") REFERENCES "Curso"("id"),
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

```sql
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Professor" (
        "id"    INTEGER NOT NULL,
        "nome"  TEXT NOT NULL,
        "email" TEXT NOT NULL,
        "celular"       TEXT NOT NULL,
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

```sql
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Bolsista" (
        "id"    INTEGER NOT NULL,
        "nome"  TEXT NOT NULL,
        "email" TEXT NOT NULL,
        "celular"       TEXT NOT NULL,
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

```sql
CREATE TABLE Faixa_Horaria (
    id INTEGER PRIMARY KEY,
    turno TEXT CHECK(turno IN ('MANHA', 'TARDE', 'NOITE')),
    faixa_horario TEXT CHECK(faixa_horario IN ('A_PRIMEIRO_HORARIO', 'B_SEGUNDO_HORARIO', 'C_TERCEIRO_HORARIO', 'D_QUARTO_HORARIO', 'E_QUINTO_HORARIO'))
);
```

1. Tabelas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Horario_Planejado" (
        "id"     INTEGER NOT NULL,
        "ano"    INTEGER NOT NULL,
        "semestre"      INTEGER NOT NULL,
        "dia"    TEXT CHECK(dia IN ('SEGUNDA','TERÇA','QUARTA','QU
INTA','SEXTA')),
        "bolsista_id"   INTEGER NOT NULL,
        "faixa_horaria_id"      INTEGER NOT NULL,
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT),
        FOREIGN KEY("faixa_horaria_id") REFERENCES "Faixa_Horaria
"("id"),
        FOREIGN KEY("bolsista_id") REFERENCES "Bolsista"("id")
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Projeto" (
        "id"     INTEGER NOT NULL,
        "nome"  TEXT NOT NULL,
        "inicio"        DATE NOT NULL,
        "termino"       DATE NOT NULL,
        "laboratorio_id"        INTEGER NOT NULL,
        "professor_id"  TEXT NOT NULL,
        FOREIGN KEY("professor_id") REFERENCES "Professor"("id"),

        FOREIGN KEY("laboratorio_id") REFERENCES "Laboratorio"("i
d"),
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

1. Tabelas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Frequencia" (
        "date"  DATE NOT NULL,
        "frequencia_valida"     TEXT NOT NULL CHECK("frequencia_v
alida" IN ('NAO', 'SIM')),
        "id"    INTEGER NOT NULL,
        "projeto_id"    INTEGER NOT NULL,
        "bolsista_id"   INTEGER NOT NULL,
        "professor_id"  INTEGER NOT NULL,
        "horario_planejado_id"  INTEGER NOT NULL,
        FOREIGN KEY("horario_planejado_id") REFERENCES "Horario_P
lanejado"("id"),
        FOREIGN KEY("bolsista_id") REFERENCES "Bolsista"("id"),
        FOREIGN KEY("professor_id") REFERENCES "Professor"("id"),

        FOREIGN KEY("projeto_id") REFERENCES "Projeto"("id"),
        PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)
);
```

2. Diagrama

«Entidade» IF
- id: int
- nome_if: String
- ano: int
- semestre: int

«Entidade» Campus
- nome: String

«PK»
- id: int

«FK»
- if_id: int

«Entidade» Curso
- nome: String

«PK»
- id: int

«FK»
- campus_id: int

«enumeratio... E_Turno»

MANHA
TARDE
NOITE

«enumeratio... E_Dia»

SEGUNDA
TERCA
QUARTA
QUINTA
SEXTA

«Entidade» Laboratorio
- id: int
- nome: String
- responsavel_email: String
- curso_id: int

«Entidade» Projeto
- nome: String
- inicio: Date
- termino: Date

«PK»
- id: int

«FK»
- laboratorio_id: int
- professor_id: int

«Entidade» FaixaHoraria

turno: E_Turno
faixa_horario: E_Faixa_Horaria

«PK»
id: int

«Entidade» Horario_Planejado
- id: int
- bolsista_id: int
- ano: int
- semestre: int
- faixa_horaria_id: int
- dia: int

«Entidade» Frequencia
- data: Date
- frequencia_valida: E_Frequencia_Valida

«PK»
- id: int

«FK»
- projeto_id: int
- bolsista_id: int
- professor_id: int
- horario_planejado_id: int

«enumeration» E_Faixa_Horaria

A_PRIMEIRO_HORARIO
B_SEGUNDO_HORARIO
C_TERCEIRO_HORARIO
D_QUARTO_HORARIO
E_QUINTO_HORARIO

«Entidade» Bolsista
- id: int
- nome: String
- email: String
- celular: String

«Entidade» Professor
- id: int
- nome: String
- email: String
- celular: String

«enumeration» E_Frequencia_Valida

NAO
SIM

2. Diagrama