

Avaliação 8

Criar o esquema (código SQL) que cria as tabelas e os relacionamentos do modelo anexo.

Os seguintes atributos devem seguir as seguintes regras:

- 1) id -> é o nome de uma chave primária com auto incremento;**
- 2) atributo_id -> é o nome de uma chave estrangeira.**

1. TB_IF

```
CREATE TABLE TB_IF (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome_if TEXT NOT NULL,  
    ano INTEGER NOT NULL,  
    semestre INTEGER NOT NULL  
);
```

2. TB_CAMPUS

```
CREATE TABLE TB_CAMPUS (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    if_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (if_id) REFERENCES TB_IF(id)  
);
```

3. TB_CURSO

```
CREATE TABLE TB_CURSO (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    campus_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (campus_id) REFERENCES TB_CAMPUS(id)  
);
```

4. TB_LABORATORIO

```
CREATE TABLE TB_LABORATORIO (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    resp_email TEXT NOT NULL,  
    curso_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES TB_CURSO(id)  
);
```

5. TB_PROJETO

```
);  
CREATE TABLE TB_PROJETO (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    inicio DATE NOT NULL,  
    termino DATE NOT NULL,  
    laboratorio_id INTEGER NOT NULL,  
    professor_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (professor_id) REFERENCES TB_PROFESSOR(id),  
    FOREIGN KEY (laboratorio_id) REFERENCES TB_LABORATORIO(id)  
);
```

6. TB_PROFESSOR

```
);  
CREATE TABLE TB_PROFESSOR (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    email TEXT NOT NULL,  
    celular TEXT NOT NULL  
);
```

7. TB_BOLSISTA

```
);  
CREATE TABLE TB_BOLSISTA (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    email TEXT NOT NULL,  
    celular TEXT NOT NULL  
);
```

8. TB_FAIXA_HORARIA

```
);  
CREATE TABLE TB_FAIXA_HORARIA (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    turno TEXT CHECK (turno IN ("Manhã", "Tarde", "Noite")),  
    faixa_horaria TEXT CHECK (  
        faixa_horaria IN (  
            "A-Primeiro_Horario",  
            "B-Segundo_Horario",  
            "C-Terceiro_Horario",  
            "D-Quarto_Horario",  
            "E-Quinto_Horario"  
        )  
    )  
);
```

9. TB_HORARIO_PLANEJADO

```
);  
CREATE TABLE TB_HORARIO_PLANEJADO (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    ano INTEGER NOT NULL,  
    semestre INTEGER NOT NULL,  
    dia INTEGER NOT NULL,  
    bolsista_id INTEGER NOT NULL,  
    faixa_horaria_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (bolsista_id) REFERENCES TB_BOLSISTA(id),  
    FOREIGN KEY (faixa_horaria_id) REFERENCES TB_FAIXA_HORARIA(id)  
);
```

10.TB_FREQUENCIA

```
);  
CREATE TABLE TB_FREQUENCIA (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    frequencia_valida TEXT CHECK (frequencia_valida IN ("NAO", "SIM")),  
    data DATE 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 (projeto_id) REFERENCES TB_PROJETO(id),  
    FOREIGN KEY (bolsista_id) REFERENCES TB_BOLSISTA(id),  
    FOREIGN KEY (professor_id) REFERENCES TB_PROFESSOR(id),  
    FOREIGN KEY (horario_planejado_id) REFERENCES TB_HORARIO_PLANEJADO(id)  
);
```