

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ

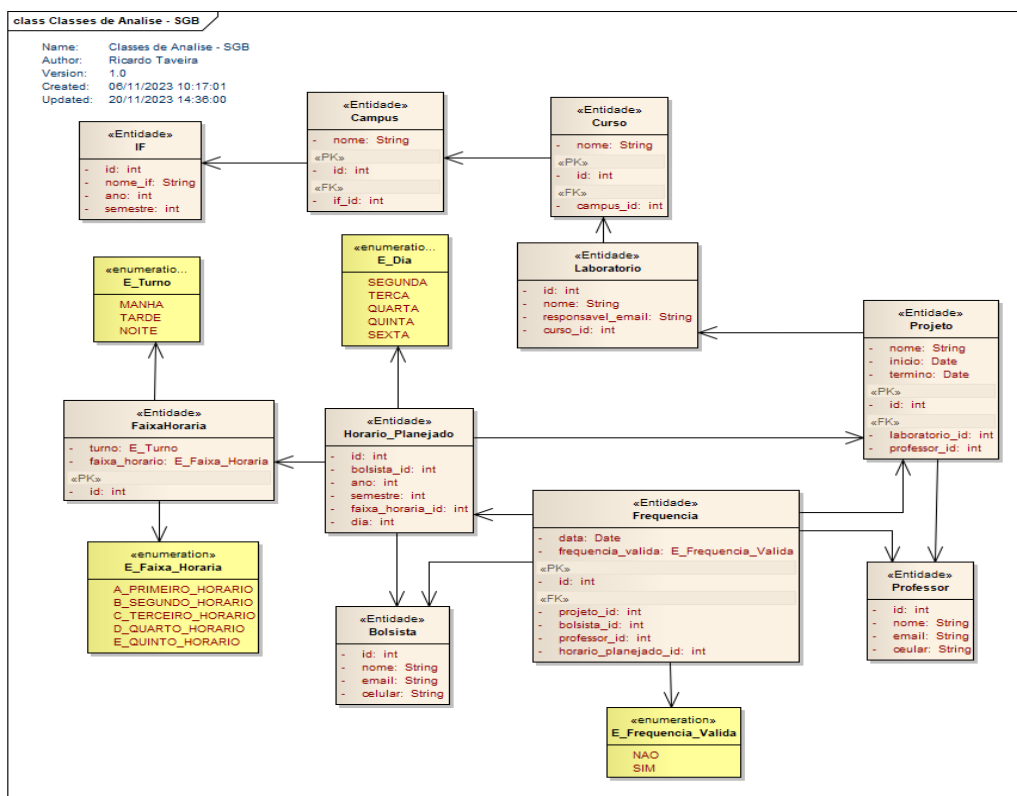
Avaliação 08

Alunos: Julia Maria Freitas Bezerra 🧐, Kesia Rocha Araujo 🤖, Leticia Vitória Pereira Gomes 🕶️

P4 INFORMÁTICA

22/11/2023

Criação de tabelas no terminal, usando sqlite 3



CÓDIGOS

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)  
);
```

SCHEMA DO PROJETO

```
sqlite> .schema
CREATE TABLE TB_IF ( id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, nome_if TEXT NOT NULL, ano INTEGER NOT NULL, semestre INTEGER NOT NULL );
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
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) );
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) );
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) );
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) );
CREATE TABLE TB_PROFESSOR ( id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, nome TEXT NOT NULL, email TEXT NOT NULL, celular TEXT NOT NULL );
CREATE TABLE TB_BOLSISTA ( id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, nome TEXT NOT NULL, email TEXT NOT NULL, celular TEXT NOT NULL );
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" ) ) );
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) );
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) );
sqlite>
```



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

```

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

```

```

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)
);
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)
);

```