



Instituto Federal de Educação , Ciência e Tecnologia do Ceará

Nomes: Otávio Emanuel, Glaive Helles, Pedro de Almeida , Lucas Venício e Samuel Santos

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Disciplina: Banco de Dados

Período: 4

Curso: Técnico Integrado em Informática

#### Atividade-04

Usar o esquema definido em PlantUML (Geolocalização) para continuar os comandos de criação das tabelas de acordo com os exemplos da aula do dia 08-04-2024.

Inserir os registros nas tabelas de acordo com o levantamento feito na atividade sobre geolocalização.

Observar os relacionamentos entre as chaves primárias e chaves estrangeiras.

Script SQL(SGDB:SQLite):

-- Criação da tabela Estado

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Estado (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL  
);
```

-- Inserção de registros na tabela Estado

```
INSERT INTO Estado (nome) VALUES ('Ceará');
```

-- Criação da tabela MesoRegiao

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS MesoRegiao (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    estado_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(estado_id) REFERENCES Estado(id)  
);
```

-- Inserção de registros na tabela MesoRegiao

```
INSERT INTO MesoRegiao (nome, estado_id) VALUES ('Jaguaribe', 1);
```

-- Criação da tabela MicroRegiao

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS MicroRegiao (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    mesoregiao_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(mesoregiao_id) REFERENCES MesoRegiao(id)  
);
```

-- Inserção de registros na tabela MicroRegiao

```
INSERT INTO MicroRegiao (nome, mesoregiao_id) VALUES ('Litoral de Aracati', 1);
INSERT INTO MicroRegiao (nome, mesoregiao_id) VALUES ('Baixo Jaguaribe', 1);
INSERT INTO MicroRegiao (nome, mesoregiao_id) VALUES ('Médio Jaguaribe', 1);
INSERT INTO MicroRegiao (nome, mesoregiao_id) VALUES ('Serra do Pereiro', 1);
```

-- Criação da tabela Municipio

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Municipio (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    nome TEXT NOT NULL,
    microregiao_id INTEGER NOT NULL,
    FOREIGN KEY(microregiao_id) REFERENCES MicroRegiao(id)
);
```

-- Inserção de registros na tabela Municipio

-- Litoral de Aracati

```
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Aracati', 1);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Fortim', 1);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Icapuí', 1);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Itaíçaba', 1);
```

-- Baixo Jaguaribe

```
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Alto Santo', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Ibicuitinga', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Jaguaruana', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Limoeiro do Norte', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Morada Nova', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Palhano', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Quixeré', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Russas', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('São João do Jaguaribe', 2);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Tabuleiro do Norte', 2);
```

-- Médio Jaguaribe

```
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Jaguaretama', 3);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Jaguaribara', 3);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Jaguaribe', 3);
```

-- Serra do Pereiro

```
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Ereré', 4);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Iracema', 4);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Pereiro', 4);
INSERT INTO Municipio (nome, microregiao_id) VALUES ('Potiretama', 4);
```

-- Criação da tabela IFCampus

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS IFCampus (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    nome TEXT NOT NULL,
    endereco TEXT NOT NULL,
```

```

longitude FLOAT NOT NULL,
latitude FLOAT NOT NULL,
municipio_id INTEGER NOT NULL,
FOREIGN KEY(municipio_id) REFERENCES Municipio(id)
);

```

-- Inserção de registros na tabela IFCampus

```

INSERT INTO IFCampus (nome, endereco, longitude, latitude, municipio_id)
VALUES ('IFCE campus Tabuleiro do Norte', 'José Rosendo - Rua Raimundo Noronha
Chaves, R. Deoclécio Florêncio Freire, 85, Tabuleiro do Norte - CE, 62960-000', -5.2374150,
-38.1452511, (SELECT id FROM Municipio WHERE nome = 'Tabuleiro do Norte'));
INSERT INTO IFCampus (nome, endereco, longitude, latitude, municipio_id)
VALUES ('IFCE Campus Limoeiro do Norte', 'Rua Estevão Remígio de Freitas, 1145 -
Monsenhor Otávio, Limoeiro do Norte - CE, 62930-000', -5.1460662, -38.0935475, (SELECT
id FROM Municipio WHERE nome = 'Limoeiro do Norte'));
INSERT INTO IFCampus (nome, endereco, longitude, latitude, municipio_id)
VALUES ('IFCE Campus Aracati', 'Rodovia CE-040, Km 137,1 s/n Aeroporto - Conj. Hab. Dr.
Abelardo Filho, Aracati - CE, 62800-000', -4.5670353, -37.7913061, (SELECT id FROM
Municipio WHERE nome = 'Aracati'));
INSERT INTO IFCampus (nome, endereco, longitude, latitude, municipio_id)
VALUES ('IFCE Campus Jaguaruana', 'Av. Dr. Antônio da Rocha Freitas, 1548-1604 -
Jaguaruana, CE, 62823-000', -4.8382799, -37.7851481, (SELECT id FROM Municipio
WHERE nome = 'Jaguaruana'));
INSERT INTO IFCampus (nome, endereco, longitude, latitude, municipio_id)
VALUES ('IFCE Campus Morada Nova', 'R. Pref. Raimundo Jose Rabelo, 2717 - Morada
Nova, CE, 62940-000', -5.0912437, -38.3649082, (SELECT id FROM Municipio WHERE
nome = 'Morada Nova'));

```

-- Criação da tabela EscolaCampo

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS EscolaCampo (
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
nome TEXT NOT NULL,
endereco TEXT NOT NULL,
longitude FLOAT NOT NULL,
latitude FLOAT NOT NULL,
municipio_id INTEGER NOT NULL,
FOREIGN KEY(municipio_id) REFERENCES Municipio(id)
);

```

-- Criação da tabela Assentamento

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Assentamento (
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
nome TEXT NOT NULL,
endereco TEXT NOT NULL,
longitude FLOAT NOT NULL,
latitude FLOAT NOT NULL,
municipio_id INTEGER NOT NULL,
FOREIGN KEY(municipio_id) REFERENCES Municipio(id)
);

```

);