

```

-- =====
-- SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONFLITOS BÉLICOS
-- PostgreSQL - Esquema Completo com Todas as Restrições
-- =====

-- =====
-- 1. TABELAS PRINCIPAIS
-- =====

-- Tabela de Países
CREATE TABLE Pais (
    cod_pais SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_pais VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);

-- Tabela Principal de Conflitos
CREATE TABLE Conflito (
    cod_conflito SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_conflito VARCHAR(255),
    num_mortos_atual INT DEFAULT 0 CHECK (num_mortos_atual >= 0),
    num_feridos_atual INT DEFAULT 0 CHECK (num_feridos_atual >= 0)
);

-- Tabela de Ligação: Conflitos e Países Afetados
CREATE TABLE Conflito_Afeta_Pais (
    cod_conflito_fk INT,
    cod_pais_fk INT,
    PRIMARY KEY (cod_conflito_fk, cod_pais_fk),
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (cod_pais_fk) REFERENCES Pais(cod_pais) ON DELETE CASCADE
);

-- =====
-- 2. HIERARQUIA DE CONFLITOS (SUBTIPOS)
-- =====

-- Subtipo: Conflito Territorial
CREATE TABLE Conflito_Territorial (
    cod_conflito_fk INT PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela de Regiões
CREATE TABLE Regiao (
    id_regiao SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_regiao VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
)

```

);

-- Conflitos Territoriais e Regiões Afetadas

```
CREATE TABLE Conflito_Territorial_Afeta_Regiao (
    cod_conflito_territorial_fk INT,
    id_regiao_fk INT,
    PRIMARY KEY (cod_conflito_territorial_fk, id_regiao_fk),
    FOREIGN KEY (cod_conflito_territorial_fk) REFERENCES
    Conflito_Territorial(cod_conflito_fk) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_regiao_fk) REFERENCES Regiao(id_regiao) ON DELETE CASCADE
);
```

-- Subtipo: Conflito Religioso

```
CREATE TABLE Conflito_Religioso (
    cod_conflito_fk INT PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE
    CASCADE
);
```

-- Tabela de Religiões

```
CREATE TABLE Religiao_Entidade (
    id_religiao SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_religiao VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);
```

-- Conflitos Religiosos e Religiões Afetadas

```
CREATE TABLE Conflito_Religioso_Afeta_Religiao (
    cod_conflito_religioso_fk INT,
    id_religiao_fk INT,
    PRIMARY KEY (cod_conflito_religioso_fk, id_religiao_fk),
    FOREIGN KEY (cod_conflito_religioso_fk) REFERENCES
    Conflito_Religioso(cod_conflito_fk) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_religiao_fk) REFERENCES Religiao_Entidade(id_religiao) ON
    DELETE CASCADE
);
```

-- Subtipo: Conflito Econômico

```
CREATE TABLE Conflito_Economico (
    cod_conflito_fk INT PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE
    CASCADE
);
```

-- Tabela de Matérias-Primas

```
CREATE TABLE Materia_Prima (
    id_materia_prima SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_materia_prima VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);
```

```

-- Conflitos Econômicos e Matérias-Primas Disputadas
CREATE TABLE Conflito_Economico_Afeta_MateriaPrima (
    cod_conflito_economico_fk INT,
    id_materia_prima_fk INT,
    PRIMARY KEY (cod_conflito_economico_fk, id_materia_prima_fk),
    FOREIGN KEY (cod_conflito_economico_fk) REFERENCES
    Conflito_Economico(cod_conflito_fk) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_materia_prima_fk) REFERENCES Materia_Prima(id_materia_prima)
ON DELETE CASCADE
);

-- Subtipo: Conflito Racial
CREATE TABLE Conflito_Racial (
    cod_conflito_fk INT PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE
CASCADE
);

-- Tabela de Etnias
CREATE TABLE Etnia (
    id_etnia SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_etnia VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);

-- Conflitos Raciais e Etnias Enfrentadas
CREATE TABLE Conflito_Racial_Afeta_Etnia (
    cod_conflito_racial_fk INT,
    id_etnia_fk INT,
    PRIMARY KEY (cod_conflito_racial_fk, id_etnia_fk),
    FOREIGN KEY (cod_conflito_racial_fk) REFERENCES Conflito_Racial(cod_conflito_fk)
ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_etnia_fk) REFERENCES Etnia(id_etnia) ON DELETE CASCADE
);

-- =====
-- 3. GRUPOS ARMADOS E ESTRUTURA MILITAR
-- =====

-- Tabela de Grupos Armados
CREATE TABLE Grupo_Armado (
    cod_grupo SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_grupo VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
    num_baixas_total_calculado INT DEFAULT 0 CHECK (num_baixas_total_calculado >= 0)
);

-- Tabela de Líderes Políticos
CREATE TABLE Lider_Politico (

```

```

id_lider_politico SERIAL PRIMARY KEY,
nome_lider VARCHAR(255) NOT NULL,
cod_grupo_liderado_fk INT NOT NULL,
apoios_descricao TEXT,
FOREIGN KEY (cod_grupo_liderado_fk) REFERENCES Grupo_Armado(cod_grupo) ON
DELETE CASCADE,
UNIQUE (nome_lider, cod_grupo_liderado_fk)
);

```

-- Tabela de Divisões Militares

```

CREATE TABLE Divisao (
cod_grupo_fk INT,
num_divisao INT,
num_barcos INT DEFAULT 0 CHECK (num_barcos >= 0),
num_tanques INT DEFAULT 0 CHECK (num_tanques >= 0),
num_avioes INT DEFAULT 0 CHECK (num_avioes >= 0),
num_homens INT DEFAULT 0 CHECK (num_homens >= 0),
num_baixas_divisao INT DEFAULT 0 CHECK (num_baixas_divisao >= 0),
PRIMARY KEY (cod_grupo_fk, num_divisao),
FOREIGN KEY (cod_grupo_fk) REFERENCES Grupo_Armado(cod_grupo) ON DELETE
CASCADE
);

```

-- Tabela de Chefes Militares

```

CREATE TABLE Chefe_Militar (
cod_chefe SERIAL PRIMARY KEY,
nome_chefe VARCHAR(255) NOT NULL,
faixa_hierarquica VARCHAR(100),
id_lider_politico_obedece_fk INT NOT NULL,
cod_grupo_divisao_liderada_fk INT,
num_divisao_liderada_fk INT,
FOREIGN KEY (id_lider_politico_obedece_fk) REFERENCES
Lider_Politico(id_lider_politico) ON DELETE RESTRICT,
FOREIGN KEY (cod_grupo_divisao_liderada_fk, num_divisao_liderada_fk)
REFERENCES Divisao(cod_grupo_fk, num_divisao) ON DELETE SET NULL
);

```

-- =====

-- 4. ORGANIZAÇÕES MEDIADORAS

-- =====

-- Tabela de Organizações Mediadoras

```

CREATE TABLE Organizacao_Mediadora (
cod_org SERIAL PRIMARY KEY,
nome_org VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
tipo_org VARCHAR(50) CHECK (tipo_org IN ('governamental', 'não governamental',
'internacional')),
cod_org_superior_fk INT,

```

```
FOREIGN KEY (cod_org_superior_fk) REFERENCES Organizacao_Mediadora(cod_org)
ON DELETE SET NULL
);
```

```
-- =====
```

```
-- 5. PARTICIPAÇÃO E INTERVENÇÃO
```

```
-- =====
```

```
-- Participação de Grupos Armados em Conflitos
```

```
CREATE TABLE Grupo_Armado_Participa_Conflito (
    cod_grupo_fk INT,
    cod_conflito_fk INT,
    data_incorporacao DATE NOT NULL,
    data_saida DATE,
    PRIMARY KEY (cod_grupo_fk, cod_conflito_fk, data_incorporacao),
    FOREIGN KEY (cod_grupo_fk) REFERENCES Grupo_Armado(cod_grupo) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE CASCADE,
    CHECK (data_saida IS NULL OR data_saida >= data_incorporacao)
);
```

```
-- Intervenção de Organizações Mediadoras em Conflitos
```

```
CREATE TABLE Organizacao_Intervem_Conflito (
    cod_org_fk INT,
    cod_conflito_fk INT,
    data_incorporacao DATE NOT NULL,
    data_saida DATE,
    num_pessoas INT DEFAULT 0 CHECK (num_pessoas >= 0),
    tipo_ajuda VARCHAR(50) CHECK (tipo_ajuda IN ('médica', 'diplomática', 'presencial')),
    PRIMARY KEY (cod_org_fk, cod_conflito_fk, data_incorporacao),
    FOREIGN KEY (cod_org_fk) REFERENCES Organizacao_Mediadora(cod_org) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (cod_conflito_fk) REFERENCES Conflito(cod_conflito) ON DELETE CASCADE,
    CHECK (data_saida IS NULL OR data_saida >= data_incorporacao)
);
```

```
-- =====
```

```
-- 6. TRÁFICO DE ARMAS
```

```
-- =====
```

```
-- Tabela de Tipos de Armas
```

```
CREATE TABLE Tipo_Arma (
    nome_arma_pk VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
    capacidade_destrutiva VARCHAR(255)
);
```

```

-- Tabela de Traficantes de Armas
CREATE TABLE Traficante_Armas (
    id_tradicante SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_tradicante VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);

-- Estoque de Armas dos Traficantes
CREATE TABLE Traficante_Dispose_Tipo_Arma (
    id_tradicante_fk INT,
    nome_arma_fk VARCHAR(255),
    quantidade_disponivel INT DEFAULT 0 CHECK (quantidade_disponivel >= 0),
    PRIMARY KEY (id_tradicante_fk, nome_arma_fk),
    FOREIGN KEY (id_tradicante_fk) REFERENCES Traficante_Armas(id_tradicante) ON
DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (nome_arma_fk) REFERENCES Tipo_Arma(nome_arma_pk) ON
DELETE CASCADE
);

-- Fornecimento de Armas
CREATE TABLE Fornecimento_Arma_Grupo (
    id_tradicante_fk INT,
    nome_arma_fk VARCHAR(255),
    cod_grupo_fk INT,
    quantidade_fornecida INT NOT NULL CHECK (quantidade_fornecida > 0),
    data_fornecimento DATE DEFAULT CURRENT_DATE,
    PRIMARY KEY (id_tradicante_fk, nome_arma_fk, cod_grupo_fk, data_fornecimento),
    FOREIGN KEY (id_tradicante_fk) REFERENCES Traficante_Armas(id_tradicante) ON
DELETE RESTRICT,
    FOREIGN KEY (nome_arma_fk) REFERENCES Tipo_Arma(nome_arma_pk) ON
DELETE RESTRICT,
    FOREIGN KEY (cod_grupo_fk) REFERENCES Grupo_Armado(cod_grupo) ON DELETE
RESTRICT
);

-- =====
-- 7. DIÁLOGOS
-- =====

-- Diálogos entre Líderes e Organizações
CREATE TABLE Dialogo_Lider_Organizacao (
    id_lider_politico_fk INT,
    cod_org_fk INT,
    data_dialogo DATE DEFAULT CURRENT_DATE,
    descricao_dialogo TEXT,
    PRIMARY KEY (id_lider_politico_fk, cod_org_fk, data_dialogo),
    FOREIGN KEY (id_lider_politico_fk) REFERENCES Lider_Politico(id_lider_politico) ON
DELETE CASCADE,

```

```
FOREIGN KEY (cod_org_fk) REFERENCES Organizacao_Mediadora(cod_org) ON  
DELETE CASCADE  
);
```