

```
create database clima_alerta
```

```
CREATE TABLE if not exists TipoEvento(  
    idTipoEvento serial NOT NULL ,  
    nome VARCHAR(100) not NULL,  
    descricao VARCHAR(100) not NULL,  
    primary key(idTipoEvento)  
);
```

```
select * from tipoevento  
drop table localizacao
```

```
CREATE TABLE if not exists localizacao (  
    idlocalizacao serial NOT NULL,  
    latitude DECIMAL(9,6) not NULL,  
    longitude DECIMAL(9,6) not NULL,  
    cidade VARCHAR(60) not NULL,  
    estado VARCHAR(2) not NULL,  
    PRIMARY KEY(idlocalizacao)  
);
```

```
select * from localizacao  
select * from localizacao
```

```
CREATE TABLE if not exists localizacao (  
    idlocalizacao serial NOT NULL,  
    latitude INTEGER not NULL,  
    longitude INTEGER not NULL,  
    cidade VARCHAR(60) not NULL,  
    estado VARCHAR(2) not NULL,  
    PRIMARY KEY(idlocalizacao)  
);
```

```
CREATE TABLE if not exists usuario (  
    idUsuario serial NOT NULL,  
    nome varchar(60) not NULL,  
    email varchar(100) not NULL,  
    senhaHash VARCHAR(100) not NULL,  
    PRIMARY KEY(idUsuario)  
);
```

```
select * from usuario
```

```
CREATE TABLE if not exists evento (  
    idEvento serial NOT NULL,  
    titulo varchar(100) NULL,  
    descricao varchar(100) NULL,  
    datahora date,  
    status varchar(50) NULL,  
    idTipoEvento integer NOT NULL,  
    idLocalizacao integer NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(idEvento),  
    FOREIGN KEY(idTipoEvento) REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),  
    FOREIGN KEY(idLocalizacao) REFERENCES localizacao(idlocalizacao)  
);
```

```
select * from evento
```

```

CREATE TABLE if not exists relato (
    idRelato serial NOT NULL,
    texto varchar(100) NOT NULL,
    dataHora DATE NULL,
    idEvento integer not null,
    idUsuario integer not null,
    PRIMARY KEY(idRelato),
    FOREIGN KEY(idEvento) REFERENCES evento(idEvento),
    FOREIGN KEY(idUsuario) REFERENCES usuario(idUsuario)
);

select * from relato

CREATE TABLE if not exists alerta (
    idAlerta serial NOT NULL,
    mensagem varchar(100) NOT NULL,
    dataHora DATE NULL,
    idEvento integer not null,
    idTipoEvento integer not null,
    PRIMARY KEY(idAlerta),
    FOREIGN KEY(idEvento) REFERENCES evento(idEvento),
    FOREIGN KEY(idTipoEvento) REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento)
);

select * from alerta

CREATE TABLE IF NOT EXISTS historico_status (
    idHistorico SERIAL PRIMARY KEY,
    idEvento INTEGER NOT NULL,
    status_anterior VARCHAR(50),
    status_novo VARCHAR(50) NOT NULL,
    data_alteracao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    observacao TEXT, -- Para explicar o porquê da mudança (ex: "Nível do rio subiu 2m")
    idUsuario_responsavel INTEGER, -- Quem alterou o status?

    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES evento(idEvento),
    FOREIGN KEY (idUsuario_responsavel) REFERENCES usuario(idUsuario)
);

```