

PostGIS – Comandos de Banco de Dados Geográficos

Exemplos de Comandos *CREATE*, *ALTER*, *DROP*, *INSERT*, *UPDATE*, *DELETE* e *SELECT*

Autor: **Fernando Roberto Proença**

- Criando um BD Geográfico

```
CREATE DATABASE bd_geo TEMPLATE = template_postgis_21
```

- Excluindo um BD Geográfico

```
DROP DATABASE bd_geo
```

- Criando uma Tabela Geográfica

```
CREATE TABLE escola(id serial not null, nome varchar(100),  
geom geometry)
```

- Alterando uma Tabela Geográfica

```
ALTER TABLE escola ADD COLUMN geom2 geometry
```

- Excluindo uma Tabela Geográfica

```
DROP TABLE escola
```

- Criando e Inserindo Dados Geográficos (Pontos, Linhas e Polígonos)

```
CREATE TABLE cidade(id serial not null, nome varchar(100),  
sede_pref geometry, rua geometry, area geometry);  
INSERT INTO cidade(nome, sede_pref, rua, area) VALUES ('São  
Carlos' , 'POINT(2 1)' , 'LINESTRING(1 1, 3 3)',  
'POLYGON((1 1, 4 1, 1 4, 1 1))');  
INSERT INTO cidade(nome, sede_pref, rua, area) VALUES  
('Araraquara' , 'POINT(3 2)' , 'LINESTRING(0 1, 2 3)',  
'POLYGON((0 0, 3 0, 0 3, 0 0))');
```

- Recuperando Dados Geográficos

```
SELECT nome, ST_AsText(sede_pref), ST_AsText(rua),  
ST_AsText(area) FROM cidade;
```

- Atualizando Dados Geográficos

```
UPDATE cidade SET nome = 'Ribeirão Preto', sede_pref =  
'POINT(3 3)' where id = '1';  
SELECT nome, ST_AsText(sede_pref) FROM cidade;
```

- Excluindo Dados Geográficos

```
DELETE FROM cidade where id = '1';  
SELECT * FROM cidade;
```