

## Equivalente en PostGis de simplificar geometría en Qgis

Posted by nramire1 - 16 Ene 2018 12:28

---

Hola

Estoy haciendo en una comparativa entre PostGis y Qgis particularmente en la búsqueda de herramientas equivalentes. En este caso buscando el análogo de la herramienta "simplificar geometrías" (de la caja de herramientas procesado) de Qgis, en PostGis he encontrado la función ST\_RemovePoint la cual sólo remueve un punto a la vez. Algún experimentado se ha puesto a lidiar con esta cuestión y/o podrían orientarme hacia donde seguir.

=====

## Re: Equivalente en PostGis de simplificar geometría en Qgis

Posted by nramire1 - 25 Ene 2018 15:24

---

Después de buscar, encontré la forma equivalente en PostGis. Les dejo un ejemplo práctico:

```
CREATE TABLE dato (nombre varchar, geometria geometry);
```

```
INSERT INTO dato VALUES
```

```
('linea 1', 'LINESTRING(-1 1.7,-1 2,-2 2,-3 3,-4 4.1,-5 5)'),
```

```
('poligono 1', 'POLYGON((-3 3,-3 0,-3.3 -1, -3 -3,5 -3,5 0.2,5 3.1,2.1 3,1.2 3,-3 3))');
```

```
--
```

```
-- Para la cadena de linea
```

```
--
```

```
SELECT nombre, ST_AsText(geometria)
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre = 'linea 1';
```

```
nombre |          st_astext
```

```
-----+-----
```

linea 1 | LINESTRING(-1 1.7,-1 2,-2 2,-3 3,-4 4.1,-5 5)

(1 row)

```
SELECT ST_AsText(ST_Simplify(geometria, 0.1)) AS '0.1';
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre='linea 1';
```

```
0.1
```

-----

```
LINESTRING(-1 1.7,-1 2,-2 2,-5 5)
```

(1 row)

```
SELECT ST_AsText(ST_Simplify(geometria, 0.05)) AS '0.05';
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre='linea 1';
```

```
0.05
```

-----

```
LINESTRING(-1 1.7,-1 2,-2 2,-4 4.1,-5 5)
```

(1 row)

```
SELECT ST_AsText(ST_Simplify(geometria, 0.5)) AS '0.5';
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre='linea 1';
```

```
0.5
```

-----

```
LINESTRING(-1 1.7,-5 5)
```

(1 row)

--

-- Para el polígono

--

```
SELECT nombre, ST_AsText(geometria)
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre = 'poligono 1';
```

```
nombre |          st_astext
```

```
-----+-----
```

---

```
poligono 1 | POLYGON((-3 3,-3 0,-3.3 -1,-3 -3,5 -3,5 0.2,5 3.1,2.1 3,1.2 3,-3 3  
)
```

(1 row)

```
SELECT ST_AsText(ST_Simplify(geometria, 0.1)) AS '0.1';
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre='poligono 1';
```

```
0.1
```

```
-----
```

```
POLYGON((-3 3,-3 0,-3.3 -1,-3 -3,5 -3,5 3.1,-3 3))
```

(1 row)

```
SELECT ST_AsText(ST_Simplify(geometria, 0.05)) AS '0.05';
```

```
FROM dato
```

```
WHERE nombre='poligono 1';
```

0.05

-----  
POLYGON((-3 3,-3 0,-3.3 -1,-3 -3,5 -3,5 3.1,2.1 3,-3 3))

(1 row)

SELECT ST\_AsText(ST\_Simplify(geometria, 0.2)) AS '0.2';

FROM dato

WHERE nombre='poligono 1';

0.2

-----  
POLYGON((-3 3,-3 0,-3.3 -1,-3 -3,5 -3,5 3.1,-3 3))

(1 row)

SELECT ST\_AsText(ST\_Simplify(geometria, 0.5)) AS '0.5';

FROM dato

WHERE nombre='poligono 1';

0.5

-----  
POLYGON((-3 3,-3 -3,5 -3,5 3.1,-3 3))

(1 row)

=====