**ACTIVIDAD PRÁCTICA 6: Ejercicios y soluciones**

|  |
| --- |
| En esta actividad os planteamos una serie de ejercicios para llevar a cabo sobre la misma base de datos espacial de la **actividad práctica 5: SQL espacial**.  Deberéis construir un comando SQL para dar respuesta a cada una de las 10 preguntas planteadas. Para la resolución de estos comandos deberéis utilizar algunas de las funciones espaciales vistas a lo largo de esta unidad. |

1.- Obtener un listado en el que aparezca el nombre de cada barrio junto con el mínimo rectángulo que incluye la geometría de cada barrio. La geometría debe ser un polígono.

2.- Modificar la sentencia anterior para que la geometría sea de tipo lineal.

3.- Obtener un listado de puntos con todos los arboles del barrio EIXAMPLE.

4.- Modificar la sentencia anterior para que devuelva el número de árboles del barrio EIXAMPLE.

5.- Obtener un listado en el que se agrupen todas las carreteras que pertenezcan a la misma categoria.

6.- Obtener un listado en el que aparezca una relación de los bares y su distancia a la plaza 'Plaça del Vi'.

7.- Obtener una relación donde aparezca el número de restaurantes de cada barrio.

8.- Obtener un buffer de 300 metros del límite de la ciudad de Girona.

Observaciones:

Para obtener el límite de la ciudad deben fusionarse todos los barrios. Hay que tener en cuenta que algunos barrios no están del todo correctamente digitalizados y aparecen espacios que no pertenecen a ningún barrio. Si nos acercamos lo suficiente, por ejemplo a la zona de contacto entre el CENTRO y EIXAMPLE veremos algunos de esos espacios. Para solucionar este problema podemos utilizar la función St\_ExteriorRing.

9.- Obtener un listado con el nombre de las calles que se encuentran a menos de 500 metros de algún hospital.

10.- Obtener un listado con la relación de los kilómetros que tiene cada barrio de carreteras secundarias.

Encontraréis la solución a cada una de esas preguntas en este enlace: [Ver soluciones](http://www.sigte.udg.edu/formasig/moodle/pluginfile.php/3325/mod_page/content/3/unitat_3/Practica6_soluciones.pdf)