

```

1  /*CODI SQL EN EL SERVIDOR D'EXIT*/
2
3  /* Aquest codi s'afegeix a la pestanya que diu codi SQL del gestor phpmyadmin */
4  /* primer el 1 després el 2 i finalment el 3*/
5
6  /* 1- Primer creem la base de dades */
7  CREATE database MeshliumDB;
8
9  /*2- Creem la taula de sensors*/
10 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `SensorsMesh` (
11     `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
12     `id_wasp` varchar(16) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL;
13     `id_secret` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL;
14     `frame_type` int(11) default NULL,
15     `frame_number` int(11) default NULL,
16     `sensor` varchar(16) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL;
17     `value` varchar(65) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL;
18     `timestamp` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
19     `raw` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL;
20     `parser_type` tinyint(3) NOT NULL default '0',
21     PRIMARY KEY (`id`)
22 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
23
24
25 /* 3- Creació de la taula per les dades de wifiScan */
26
27 CREATE TABLE `wifiScan` (
28     `ID_frame` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
29     `TimeStamp` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
30     `MAC` varchar(17) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
31     `SSID` varchar(32) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
32     `RSSI` varchar(3) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
33     `Vendor` varchar(150) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
34     `Type` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
35     `AP` varchar(17) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
36     `MeshliumID` varchar(150) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
37     PRIMARY KEY (`ID_frame`)
38 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
39
40 /* 4- S'ha de posar l'usuari i contrasenya i dir quins privilegis té */
41 GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'rootMesh' IDENTIFIED BY 'libelium2016';
42
43 /*Després d'això es configura el meshlium perquè exporti*/
44
45
46 /* La comanda utilitzada per extreure les dades en mySQL és la següent */
47
48 SELECT SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(value, ';', numero ), ';',-1), timestamp /*
49 extreu dos columnes "value i timestamp"*/
50 /* el "numero" és la posició de la variable d'on es troba el valor del node que
51 volem separat per ";" ex: 23.4;35;16.7 si volem el 35 el num és el "2" */
52 FROM SensorsMesh /*nom de la taula*/
53 WHERE id_wasp = "Mac_Low" /*introduïm la mac low de cada xbee per identificar el
54 node*/
55 AND timestamp < "introduïr data fi" AND timestamp > "introduïr data inici ";
56 /*format de la data "2017-03-20 10:00:00"*/

```