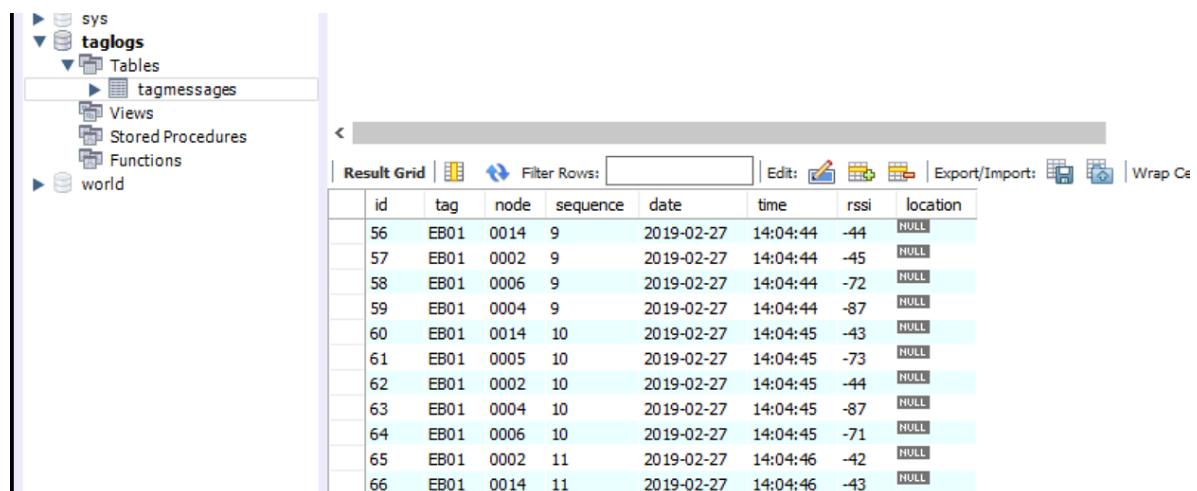


## Práctica 8.

Objetivo: **Colaboración en git**

### Instrucciones:

1. Elegir un líder de proyecto entre los integrantes del equipo. El líder será el encargado de gestionar el repositorio del proyecto.
2. El líder deberá crear un proyecto en gitlab y dar de alta a los miembros del equipo como desarrolladores. El líder subirá un código inicial (por ejemplo, el código de python de la práctica 7).
3. Empleando el mysql workbench realizar la misma conexión realizada en la práctica 7, con los mismos usuarios y contraseñas.
4. Se deberán organizar para que en forma colaborativa se escriban dos scripts que realicen las siguientes funciones en la tabla tagmessages de la BD taglogs:



	id	tag	node	sequence	date	time	rssi	location
56	EB01	0014	9		2019-02-27	14:04:44	-44	NULL
57	EB01	0002	9		2019-02-27	14:04:44	-45	NULL
58	EB01	0006	9		2019-02-27	14:04:44	-72	NULL
59	EB01	0004	9		2019-02-27	14:04:44	-87	NULL
60	EB01	0014	10		2019-02-27	14:04:45	-43	NULL
61	EB01	0005	10		2019-02-27	14:04:45	-73	NULL
62	EB01	0002	10		2019-02-27	14:04:45	-44	NULL
63	EB01	0004	10		2019-02-27	14:04:45	-87	NULL
64	EB01	0006	10		2019-02-27	14:04:45	-71	NULL
65	EB01	0002	11		2019-02-27	14:04:46	-42	NULL
66	EB01	0014	11		2019-02-27	14:04:46	-43	NULL

a) Script 1.

Ingresar un entero  $n$ , donde  $3 \times n$  es el número de registros nuevos en la BD con la siguiente información

REGISTRO  $k$

Tag: EBOX donde X es el número del equipo

Node: 0002

Sequence: un número entre 0 y 255

Date: fecha actual

Time: hora definida por el usuario (incrementar un segundo cada 3 registros)

Rssi: entero aleatorio entre -100 y -50

REGISTRO  $k+1$

Tag: EBOX donde X es el número del equipo

Node: 0005  
Sequence: un número entre 0 y 255  
Date: fecha actual  
Time: misma hora que en el registro k  
Rssi: entero aleatorio entre -100 y -50

REGISTRO k+2  
Tag: EBOX donde X es el número del equipo  
Node: 0014  
Sequence: un número entre 0 y 255  
Date: fecha actual  
Time: misma hora que en el registro k  
Rssi: entero aleatorio entre -100 y -50

- b) Script 2. Escribir un script que permita seleccionar los últimos registros insertados y asignarles una etiqueta de ubicación (texto arbitrario en la columna location) definida por el usuario.

### Requerimientos:

El proyecto además de los scripts en python deberá tener un readme con las instrucciones para ejecución de los scripts.

El proyecto será reproducido por cada colaborador con la operación “fork”, donde hará los cambios pertinentes para después solicitar al líder la integración de los mismos al proyecto

Cada integrante del equipo deberá contribuir al proyecto, ya sea con cambios al script, inserción de comentarios, cambios al readme o inclusión de otros archivos.

Entregable.

Reporte del desarrollo de la práctica con las evidencias pertinentes de colaboración y correcta funcionalidad de los scripts.

Incluir un enlace al repositorio del proyecto, en caso de ser privado dar de alta al usuario jcmex (github o gitlab) para consulta.