



SGC

ConsultaSQL

Rutina realizada para realizar consulta a la base de datos. (Se puede hacer simple, por id o radial).
Revisar las instrucciones.

OUT

1. Instalación en linux

- Requerimientos previos

Se corre en sistemas linux.

- Python

Python Versión 3.7 en adelante. (Usaremos como ejemplo python 3.8)

```
sudo apt-get install python3.7 (o 3.8)
```

Tener virtualenv en python.

```
python3.7 -m pip install virtualenv
```

Instalación con pip

```
python3.7 -m virtualenv .query  
source .query/bin/activate  
pip install -r requirements.txt
```

Instalación con pip

```
conda env create -f enviroment.yml
conda activate php_query
```

Instrucciones de uso

En los archivos '.ipynb' se muestra como usarlo en otros códigos. Si necesita correrlo en consola puede ver los siguientes ejemplos

Comandos

```
+h, ++help          show this help message and exit

REQUERIDOS:
+m , ++mode         picks o events
+s , ++start        Fecha inicial en formato 'yyyymmddThhmmss'
+e , ++end          Fecha final en formato 'yyyymmddThhmmss'
+m_mag , ++min_mag  Magnitud mínima
+M_mag , ++max_mag  Magnitud máxima
+m_prof , ++min_prof Profundidad mínima
+M_prof , ++max_prof Profundidad máxima
+o , ++out          csv format

OPCIONALES:
+et [ ...], ++event_type [ ...] earthquake not_locatable explosion volcanic_eruption
+sta [ ...], ++station_list [ ...] BAR2 RUS PTB
+id [ ...], ++id [ ...] SGC2019xqwwuh SGC2019xpcvv
+r [ ...], ++radial [ ...] Se debe especificar: lat lon r. Ejemplo: 6.81 -73.17 120
+mysqldb [ ...], ++mysqldb [ ...] Se debe especificar: host user passwd db.
                                Ejemplo: 10.100.100.232 consulta consulta seiscomp3
```

Ejemplos

Picks

- simple

```
python run_query.py +m picks +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_prof
```

- simple: servidor 13

```
python run_query.py +m picks +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_prof
```

- id

```
python run_query.py +m picks +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_prof
```

-radial

```
python run_query.py +m picks +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_prof -5 +M_p
```

Events

- simple

```
python run_query.py +m events +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_pro
```

- id

```
python run_query.py +m events +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_pro
```

-radial

```
python run_query.py +m events +s 20191201T000000 +e 20191202T000000 +m_mag 0 +M_mag 8 +m_prof -5 +M_p
```

Autor

- Emmanuel Castillo ecastillo@sgc.gov.co