

InfluxDB no tiene tablas, tal y como las conocemos en SQL. Los datos son estructurados en series, compuestas por medidas, etiquetas y campos. Las **medidas** serían el «equivalente» a las tablas de SQL, las etiquetas serían las columnas indexadas y los campos son los datos en sí, no indexados.

Estos datos se escriben en InfluxDB mediante un protocolo de línea. Este protocolo se forma así:

```
medida, etiqueta1=valor,etiqueta2=valor2,... campo1=valor2,campo2=valor,... TimeStampDeLaFecha
```

Por ejemplo:

```
nipeserver,sensor=CPU temperatura=56 1465839830100400200
```

Entonces, si bien no existen las tablas como tal, si existen las base de datos. Las creamos y las usamos así:

```
create database hardware
use hardware
```

Luego, para insertar datos en la base de datos podemos recurrir a varios métodos:

## INSERT Mediante la CLI

Nos conectamos a la consola influx y ejecutamos:

```
insert nipeserver,sensor=cpu temperatura=76 1465839830100400200
```

## POST HTTP

Lo hacemos efectuando POST request de HTTP especificando la base de datos en la que queremos insertar los datos. Por ejemplo:

```
curl -XPOST http://localhost:8086/write?db=hardware --data-binary "nipeserver,sensor=cpu temperatura=38
1465839830100400200"
```

Para visualizar esa consulta, podemos ejecutar:

```
select "sensor", "temperatura" from "nipeserver"
```

Lo que nos daría el siguiente resultado:

```
name: nipeserver
time                sensor temperatura
----                -
1465839830100400200 cpu      76
```

Lo loco de este sistema es que no hace falta crear la columna o la «estructura de la tabla» previamente. Podemos pasar más columnas creándolas en la misma consulta. Por ejemplo:

```
insert nipeserver,sensor=cpu,sistemaoperativo=debian temperatura=76 1465839830100400200
```

De forma que ahora, al ejecuta la consulta:

```
select * from nipeserver
```

..veríamos

```
name: nipeserver
time                sensor sistemaoperativo temperatura
```

```

-----
1465839830100400200 cpu          76
1465839830100400200 cpu    debian 76

```

Como vemos, se ha agregado la columna «sistemaoperativo» y, aunque se haya creado después que las otras, se ordena alfabéticamente antes que «temperatura»

