**SUBQUERYS**

Las subquerys se pueden usar para distintas cosas: simplificar la tabla a la que vamos a aplicar filtros, obtener una tabla que nos permita obtener los datos que se pidan (a veces no se pueden sacar directamente de los datos originales o “raw data”).

Para ello simplemente metemos una query entre “(“ “)”. Dependiendo de si el resultado de la subquery es un valor único o una columna o tabla habrá que ponerle un ALIAS a la nueva tabla.

Ejemplo:

SELECT channel,

AVG(event\_count) AS event\_avg

FROM

(SELECT channel,

DATE\_TRUNC('day', occurred\_at) AS day,

COUNT(\*) AS event\_count

FROM web\_events

GROUP BY 1, 2) sub

GROUP BY channel

ORDER BY event\_avg DESC

**WITH**

Es un statement que permite crear subtablas para hacer más legible el código y también más eficiente, puesto que nos evitamos que con cada subquery se cree una tabla, podemos crearla una vez y luego usarla como si se tratara de otra de la base de datos.

Ejemplos:

WITH events AS (

SELECT DATE\_TRUNC('day',occurred\_at) AS day,

channel, COUNT(\*) as events

FROM web\_events

GROUP BY 1,2)

SELECT channel, AVG(events) AS average\_events

FROM events

GROUP BY channel

ORDER BY 2 DESC;

WITH table1 AS (

SELECT \*

FROM web\_events),

table2 AS (

SELECT \*

FROM accounts)

SELECT \*

FROM table1

JOIN table2

ON table1.account\_id = table2.id;