

Análisis de Datos (SQL)

Github Repository: <https://github.com/Adrianalvizuri/Cornershop-Assessment>

--Q1: Calcular la cantidad de pedidos por día de la semana, diferenciando si los pedidos son on_demand.

```
SELECT * from orders;

SELECT dow, on_demand, count(order_id) FROM orders
group by dow, on_demand;
```

--Q2: Calcular la cantidad promedio de productos distintos que tiene cada pedido agrupado por tienda (store).

```
CREATE TABLE TEMPORAL AS

SELECT B.store_branch_id, A.order_id, count(A.product_id) as number_of_products    FROM
order_product A

LEFT JOIN orders B ON A.order_id=B.order_id

GROUP BY B.store_branch_id, A.order_id;

SELECT store_branch_id, avg(number_of_products) as avg_products_by_order FROM
TEMPORAL

GROUP BY store_branch_id;
```

--Q3: Calcular el found rate promedio de los pedidos agrupados por formato de producto y día de la semana.

```
SELECT X.buy_unit, Y.dow, avg(X.quantity_found/X.quantity) FROM order_product X

LEFT JOIN orders Y ON X.order_id=Y.order_id

GROUP BY X.buy_unit, Y.dow;
```

--Q4: Calcular el error promedio y error cuadrático medio de nuestro modelo de estimación para cada hora del día.

```
SELECT avg(abs(promised_time - actual_time)) FROM orders

SELECT SQRT(Avg( POWER(promised_time - actual_time , 2) ) ) FROM orders
```

--Q5: - Calcular la cantidad de pedidos donde el picker_id y el driver_id son distintos.

```
SELECT count(*) from orders

where picker_id != driver_id
```