



Universidad Católica del Maule
Departamento de computación e informática
Escuela de Ingeniería Civil Informática
Gestión Informática II

Tarea Modelamiento y visualización de indicadores con Power BI

Nombres: Mario González Galdames -- Thadli Guerra Ibarra – Mario Labbé Sanhueza –
Luis Inostroza Flores

Docente: Natalia Morales Rosales

Fecha: 29/11/2022

I. Indicadores propuestos

1. Calcular el número de ordenes por día de semana, distinguiendo si la orden está en “on demand”.
2. Calcular el promedio de la cantidad de productos diferentes que tiene cada orden, agrupados por la tienda.
3. Calcular el promedio del “found rate” de las ordenes, agrupados por el formato del producto y día de la semana.
4. Calcular el número de ordenes en las cuales el “picker_id” y el “driver_id” son diferentes.

II. Documentación de la solución

1. Indicador 1:

Para encontrar este indicador seleccionamos las columnas “order_id”, “dow” y “on_demand” de la tabla “orders” para posteriormente usar la función “agrupar por” de la herramienta “Transformar datos”, luego agrupamos por las columnas “dow” y “on_demand” y le decimos al programa que realice la operación “conteo de filas”, de esta forma obtendremos una tabla con el número de ordenes agrupados por el día de semana y si está bajo demanda o no.

	1^2_3 dow	1^2_3 on_demand	1^2_3 n_ordersperday
1	2	FALSE	976
2	2	TRUE	610
3	3	FALSE	776
4	4	FALSE	722
5	3	TRUE	480
6	5	FALSE	370
7	4	TRUE	572
8	6	FALSE	319
9	5	TRUE	291
10	0	FALSE	384
11	6	TRUE	310
12	1	FALSE	678
13	0	TRUE	381
14	1	TRUE	426

Figura 1: Resultado del procedimiento indicador 1



2. Indicador 2:

Para encontrar este indicador, seleccionamos las columnas “order_id”, “product_id” y “quantity” de la tabla “order_product”, luego realizamos un “LEFT JOIN” con la tabla “orders” para obtener la columna “store_branch_id” de esa tabla, luego con esta columna realizamos otro “LEFT JOIN” con la tabla “store_branch” y obtenemos la columna “store” de esta misma. Finalmente con las columnas mencionadas agrupamos por la columna “store” y realizamos un conteo previo de cada fila de la columna “order_id” ya que este significa un producto diferente para así calcular el promedio de las cantidades de productos diferentes que se compraron en cada tienda.

	A ^B C facttadli.storebranch.store	1.2 Recuento
1	60e4c4e1c1a8bc79123738227b9d0b08	4,41443539
2	452ae015bf846e1d2932b7ea15720d64	4,67996675
3	451eb58b96f0a36f31d2beebd1c9a7a8	5,160736196
4	387d4a5b65cf4bf00ad805c4b00eed01	5,649462366
5	044d56734d20e04984d846dade6d39f3	3,223880597
6	0fae7b61265bc7ca4ce4d81440b62501	2,313356164
7	6447951cd071f6f045fd4e6194920926	2,794117647
8	e27789d5e619b255663b2bfa68b5851f	1,728
9	6dd84f26df649bead537d40ec49afd36	2,3
10	c0b93cf93cf854981b8d6bd849eec4b0	1
11	9d65282d498c0338377867996e761399	2,271428571
12	a3bed30221372366bcd9b9779f395d0b	3,470588235
13	0b0d1b4d525596dc61c3fde64a6bf099	1,4
14	a08814af6c2379a480e261b3598ddbd5	4,266666667
15	821dc9d74061fe7654b9ec20e574022d	3,111111111
16	7a44728dc60bafc53140a9f5ef7e4e75	2,5
17	1174a0029cadfa449af46c53b1c90fbe	5

Figura 2: Resultado del procedimiento indicador 2.

3. Indicador 3:

Para realizar este indicador, seleccionamos las columnas “order_id” y “dow” de la tabla “orders”, luego realizamos un “LEFT JOIN” con la tabla “order_products” y rescatamos las columnas “quantity”, “quantity_found” y “buy_unit”, luego utilizamos la herramienta de división para dividir la columna “quantity_found” entre “quantity” y la multiplicamos por 100 para obtener el “found rate”. Finalmente agrupamos la tabla resultante por la columna “dow” y “buy_unit” y le calculamos el promedio a la columna “found rate”.

	1 ² 3 día de la semana	A ^B C formato producto	1.2 promedio found rate
1	0	UN	80,20254148
2	0	KG	14727,35786
3	1	KG	11271,12914
4	1	UN	75,50004619
5	2	KG	16174,80163
6	2	UN	74,87227898
7	3	KG	8599,977584
8	3	UN	72,91891964
9	4	KG	11740,62214
10	4	UN	72,37552826
11	5	KG	15479,80429
12	5	UN	71,31264814
13	6	KG	9476,594329
14	6	UN	72,83662281

Figura 3: Resultado del procedimiento indicador 3.

4. Indicador 4:

Para realizar este indicador, seleccionamos las columnas “picker_id” y “driver_id” de la tabla “orders”, luego creamos una columna condicional llamada “diferencia” donde tendrá un valor “0” si es que en esa fila el “picker_id” y el “driver_id” son iguales, y un “1” en caso contrario. Finalmente utilizamos un “agrupar por” para agrupar las filas que tienen un “0” y las que tienen un “1” y realizamos un conteo de líneas por operación.

	ABC 123 Es igual?	1 ² 3 Recuento
1	0	7079
2	1	216

Figura 4: Resultado del procedimiento indicador 4.