

## TESTE LOGISTIC CASE – MATEUS OLIVEIRA DE ALVARENGA

Para esta query decidi montá-la como se eu mesmo estivesse consultando os dados direto do banco. A ideia aqui foi montar a estrutura parecida com a base e análises que fiz no Excel, mas de uma forma que ficasse mais rápida e leve.

É uma query que pode ser carregada diretamente para montar um gráfico ou para um Excel (ou google sheets).

Basicamente puxei as informações que já constavam na planilha CSV, apenas adicionei condições para fazerem o mesmo que as fórmulas do Excel.

**DATEDIFF** para encontrar a diferença de dias corridos entre os status, **CASE WHEN** para ajudar a calcular a performance de entrega, juntamente com um contador e uma conta de soma e divisão entre a soma do contador e a soma da regra da performance (que chamei de “*is\_delivered\_ontime*”). Além disso também usei **DATEPART** para trazer a semana, mês e ano separadamente da data do pedido *Sales\_Order\_Created\_At*.

Segue a Query:

```
SELECT DISTINCT
  lc.id
,lc.status
,lc.provider
,lc.state
,lc.city
,lc.sales_order_created_at::DATE
,lc.device_order_created_at::DATE
,DATEDIFF (lc.device_order_created_at,lc.sales_order_created_at) as
SOC_to_DOC_diff
,lc.processing_at::DATE
,DATEDIFF (lc.processing_at,lc.device_order_created_at) as
DOC_to_PROC_diff
,lc.in_transit_to_local_distribution_at::DATE
,DATEDIFF (lc.in_transit_to_local_distribution_at,lc.processing_at) as
PROC_to_TLDT_diff
,lc.local_distribution_at::DATE
,DATEDIFF
(lc.local_distribution_at,lc.in_transit_to_local_distribution_at) as
TLDT_to_LD_diff
,lc.in_transit_to_deliver::DATE
,DATEDIFF (lc.in_transit_to_deliver,local_distribution_at) as
LD_to_TDL_diff
,lc.delivered_at::DATE
,DATEDIFF (lc.delivered_at,lc.in_transit_to_deliver) as TDL_to_D_diff
,lc.delivery_estimate_date::DATE
,CASE WHEN
  lc.delivered_at::DATE is null and lc.delivery_estimate_date::DATE <
current_date then 0
  lc.delivered_at::DATE is null and lc.delivery_estimate_date::DATE >
current_date then 1
  lc.delivered_at::DATE <= delivery_estimate_date::DATE then 1 else 0
end as is_delivery_ontime
,(1) as Quantity
,round(100 * sum(is_delivery_ontime::decimal(32,3)) /
sum(Quantity::decimal(32,3)),1) as delivery_performance
,lc.supply_name
,lc.shipment_cost
```

```
,DATEPART(WEEK, lc.sales_order_created_at) - DATEPART(WEEK,  
DATEADD(MONTH, DATEDIFF(MONTH, 0, lc.sales_order_created_at), 0)) + 1  
AS sale_order_week  
,DATEPART(MONTH,lc.sales_order_created_at) as sale_order_month  
,DATEPART(YEAR,lc.sales_order_created_at) as sale_order_year  
FROM schema_test.logistic_case_v4  
Group by  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,25,26,27  
;
```