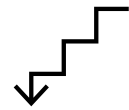


Desafio #2



Melany C

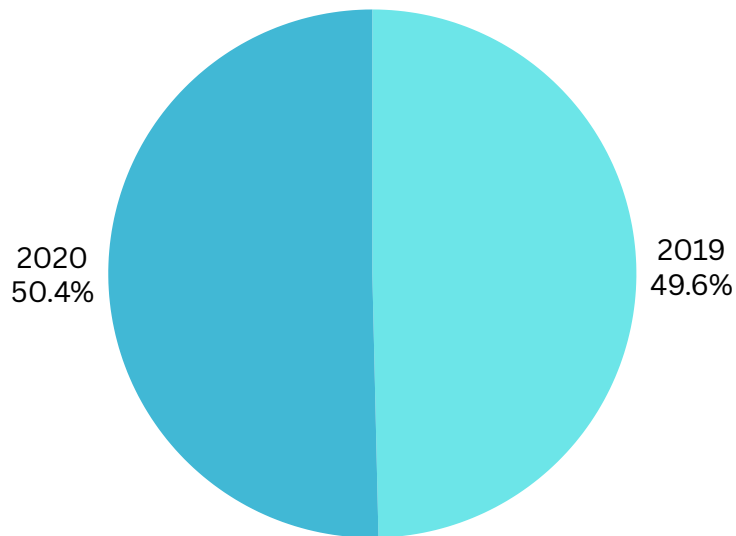
Ejercicio:

- Cual es el año que en Total Facturó más entre el 2019 vs 2020?

```
Run Cancel Disconnect Change Connection DWH_Facturacion Estimated Plan Enable Actual Plan Parse Enable SQLCMD Export as Notebook
1 USE DWH_Facturacion

7 SELECT
8 A.Total2019
9 ,B.Total2020
10
11 FROM
12 (
13     SELECT
14     SUM(TotalFacturadoDolares) AS Total2019
15     , 1 AS Llave
16
17     FROM dbo.Hec_Facturacion
18
19     WHERE
20     CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112)AS DATE) >= '2019-01-01'
21     AND CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112)AS DATE) <= '2019-12-31'
22 ) AS A
23 LEFT JOIN
24 (
25     SELECT
26     SUM(TotalFacturadoDolares) AS Total2020
27
28     ,1 AS Llave
29
30     FROM dbo.Hec_Facturacion
31
32     WHERE
33     CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112)AS DATE) >= '2020-01-01'
34     AND CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112)AS DATE) <= '2020-12-31'
35 ) AS B
36 ON A.Llave = B.Llave
37
38 ;
```

Results		Messages	
	Total2019	Total2020	
1	247714036,1846	251419457,4571	



El año que más facturó para la compañía fue 2020 como se puede observar en el gráfico de arriba.

- Cual es el porcentaje de diferencia entre los dos Años?

```
76
77 SELECT
78
79 A.Total2019
80
81 ,B.Total2020
82
83 ,((B.Total2020 - A.Total2019) / A.Total2019) * 100 AS PorcentajeDiferencia
84
85
86 FROM
87
88 (
89
90     SELECT
91
92     SUM(TotalFacturadoDolares) AS Total2019
93
94     , 1 AS Llave
95
96
97     FROM dbo.Hec_Facturacion
98
99     WHERE
100
101     CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112)AS DATE) >= '2019-01-01'
102
103     AND CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112)AS DATE) <= '2019-12-31'
104
105
```

```
104
105
106 ) AS A
107
108 LEFT JOIN
109
110 (
111
112     SELECT
113
114     SUM(TotalFacturadoDolares) AS Total2020
115
116     ,1 AS Llave
117
118     FROM dbo.Hec_Facturacion
119
120     WHERE
121
122
```

```

123 CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112) AS DATE) >= '2020-01-01'
124
125 AND CAST(CONVERT(VARCHAR, IdFecha, 112) AS DATE) <= '2020-12-31'
126
127 ) AS B
128
129 ON A.Llave = B.Llave
130
131 ;

```

Results Messages			
	Total2019	Total2020	PorcentajeDiferencia
1	247714036,1846	251419457,4571	1,49

El porcentaje de diferencia entre cada año es de 1,49% en total.

- Granule por Mes las diferencias del Total Facturado de los años (por ejemplo
- Enero 2019 vs Enero 2020) e indique cuales son los pares de meses que tiene
- mayor porcentaje de diferencia y cual es son los pares de meses que tiene menor
- porcentaje de diferencia?

```

Run Cancel Disconnect Change Connection DWH_Facturacion Estimated Plan Enable Actual Plan Parse Enable SQLCMD Export as Notebook
3
4 SELECT
5     2019 AS Año2019
6     ,T1.Mes AS Mes2019
7     ,T1.TotalFacturado AS TotalFacturado1
8     ,2020 AS Año2020
9     ,T2.TotalFacturado AS TotalFacturado2
10    ,T2.TotalFacturado - T1.TotalFacturado AS Diferencia
11    ,(T2.TotalFacturado - T1.TotalFacturado) / T1.TotalFacturado * 100.0 AS PorcentajeDiferencia
12 FROM
13     (
14     SELECT
15         YEAR(B.Fecha) AS Año
16         ,MONTH(B.Fecha) AS Mes
17         ,SUM(A.TotalFacturadoDolares) AS TotalFacturado
18     FROM
19         dbo.Hec_Facturacion AS A
20         INNER JOIN Dim_Tiempo AS B ON A.IdFecha = B.IdFecha
21     WHERE
22         YEAR(B.Fecha) = 2019
23     GROUP BY
24         YEAR(B.Fecha)
25         ,MONTH(B.Fecha)
26     ) AS T1
27 INNER JOIN
28     (
29     SELECT
30         YEAR(B.Fecha) AS Año
31         ,MONTH(B.Fecha) AS Mes
32         ,SUM(A.TotalFacturadoDolares) AS TotalFacturado
33     FROM
34         dbo.Hec_Facturacion AS A
35         INNER JOIN Dim_Tiempo AS B ON A.IdFecha = B.IdFecha
36     WHERE
37         YEAR(B.Fecha) = 2020

```

```

Run Cancel Disconnect Change Connection DWH_Facturacion Estimated Plan Enable Actual Plan Parse Enable SQLCMD Export as Notebook
33 FROM
34     dbo.Hec_Facturacion AS A
35     INNER JOIN Dim_Tiempo AS B ON A.IdFecha = B.IdFecha
36 WHERE
37     YEAR(B.Fecha) = 2020
38 GROUP BY
39     YEAR(B.Fecha)

```

39

40

41

42

43

44

YEAR(B.Fecha)

,MONTH(B.Fecha)

) AS T2 ON T1.Mes = T2.Mes

ORDER BY

T1.Mes

;

Results

Messages

	Año2019	Mes2019	TotalFacturado1	Año2020	TotalFacturado2	Diferencia	PorcentajeDiferencia
1	2019	1	20840193,3959	2020	21390786,7886	550593,3927	2.64000
2	2019	2	19209910,598	2020	20063642,8831	853732,2851	4.44000
3	2019	3	20911959,5354	2020	21352252,0019	440292,4665	2.10000
4	2019	4	20385253,4296	2020	20664648,5948	279395,1652	1.37000
5	2019	5	20819643,4829	2020	21075239,0667	255595,5838	1.22000
6	2019	6	20366065,6364	2020	20638391,2638	272325,6274	1.33000
7	2019	7	21067191,2348	2020	21165705,0653	98513,8305	0.46000
8	2019	8	21023674,1522	2020	21229209,9679	205535,8157	0.97000
9	2019	9	20486073,9191	2020	20516727,9071	30653,988	0.14000
10	2019	10	20875234,5817	2020	21515914,949	640680,3673	3.06000
11	2019	11	20454223,794	2020	20612043,5645	157819,7705	0.77000
12	2019	12	21274612,4246	2020	21194895,4044	-79717,0202	-0.37000

Los pares con mayor porcentaje de diferencia son Enero 2019 y 2020 con un 2,64%, con mejor diferencia son Diciembre 2019 y 2020 con un -0,37.