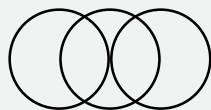
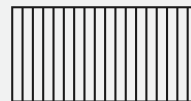


QUIZ 1



MELANY CHAVES

Ejercicio 1:

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

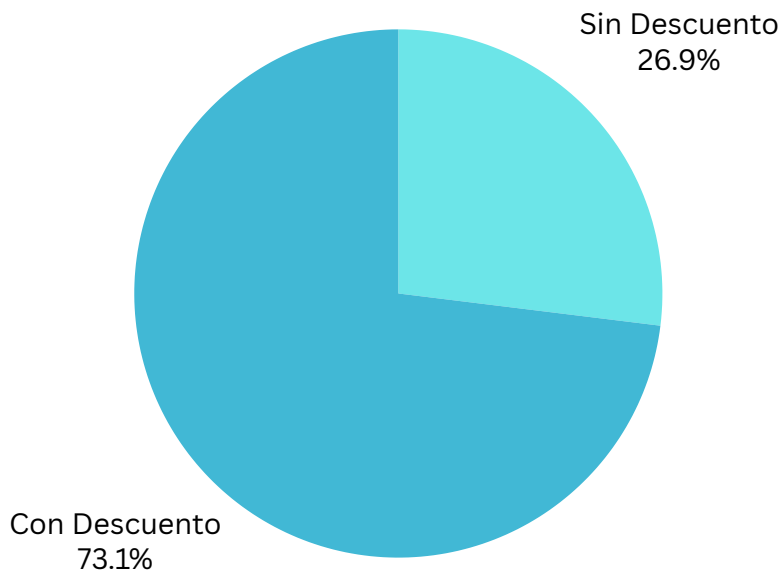
Messages

5:22:21 PM Started executing query at line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.102

- En Promedio Facturamos Más cuando aplicamos descuento o no?

```
Run Cancel Disconnect Change Connection DWH_Facturacion Estimated Plan Enable Actual Plan Parse Enable SQLCMD Export as Notebook
65 SELECT
66
67 TotalSinDescuento
68 ,TotalConDescuento
69
70 FROM
71 (
72     SELECT
73         AVG(TotalFacturadoDolares) AS TotalSinDescuento
74         ,1 AS Llave
75     FROM
76         dbo.Hec_Facturacion
77     WHERE
78         AplicaDescuento = 'NO'
79     ) AS A
80 INNER JOIN
81 (
82     SELECT
83         AVG(TotalFacturadoDolares) AS TotalConDescuento
84         ,1 AS Llave
85     FROM
86         dbo.Hec_Facturacion
87     WHERE
88         AplicaDescuento = 'SI'
89     ) AS B
90 ON A.Llave = B.Llave
```

Results		Messages	
	TotalSinDescuento	TotalConDescuento	
1	387,6414	1050,8807	



En promedio se factura mas por compra cuando se aplica algún descuento en las tiendas, ya que, el promedio de compra sin descuento es de \$387,641 y con descuento aumenta a \$1050,880.

- En Total cuales de los descuentos aplicados es el que factura más?

```
49
50 SELECT
51     COUNT(CASE
52         WHEN DescuentoAplicado = '4%' THEN IdFecha
53         ELSE NULL
54     END) AS Descuento4
55     ,COUNT(CASE
56         WHEN DescuentoAplicado = '5%' THEN IdFecha
57         ELSE NULL
58     END) AS Descuento5
59     ,COUNT(CASE
60         WHEN DescuentoAplicado = '7%' THEN IdFecha
61         ELSE NULL
62     END) AS Descuento7
63
64 FROM
65     dbo.Hec_Facturacion
66 ;
```

Results			
	Descuento4	Descuento5	Descuento7
1	127708	46034	127747

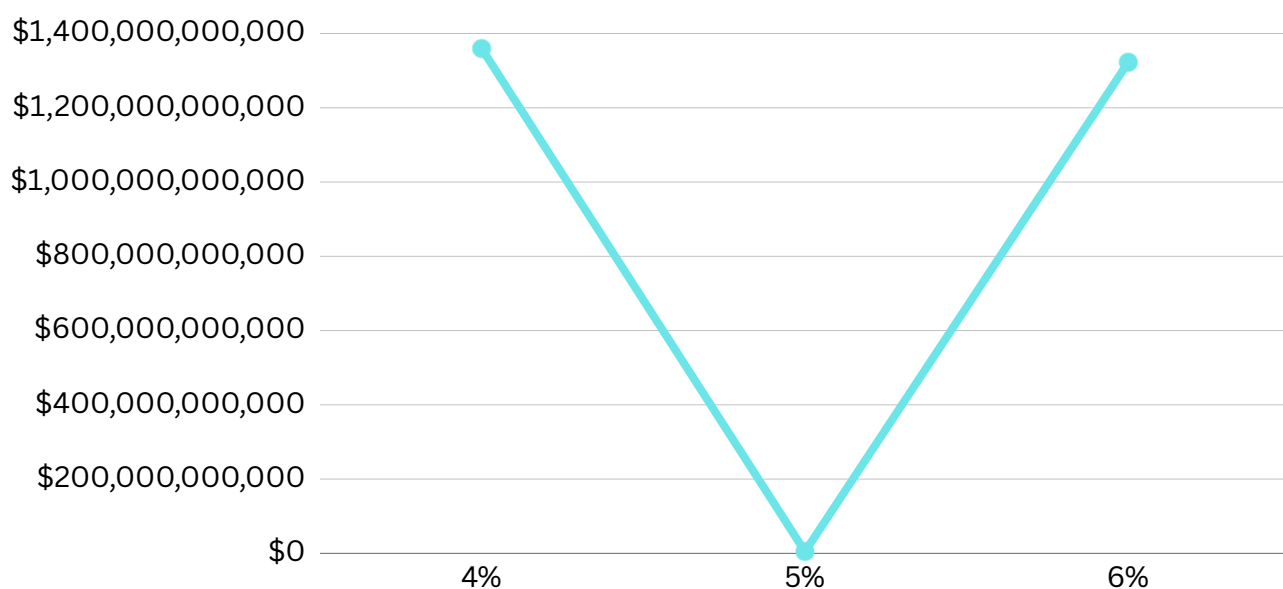
```
47 SELECT
48     SUM(CASE
49         WHEN DescuentoAplicado = '4%' THEN TotalFacturadoDolares
50         ELSE NULL
51     END) AS Descuento4
52     ,SUM(CASE
53         WHEN DescuentoAplicado = '5%' THEN TotalFacturadoDolares
54         ELSE NULL
55     END) AS Descuento5
56     ,SUM(CASE
57         WHEN DescuentoAplicado = '7%' THEN TotalFacturadoDolares
58         ELSE NULL
59     END) AS Descuento7
```

```

60
61 FROM
62     dbo.Hec_Facturacion
63 ;

```

Results				Messages			
	Descuento4	Descuento5	Descuento7				
1	135951208,1046	48609132,33	132268636,9296				



El descuento que suele facturar más es 4%, seguido de 7%. Aunque las compras han estado bastante similar, un poco mas altas con el 7% de descuento, el monto de compra es mayor con un 4% de descuento.

- **Del Descuento que en total factura más, cuales son los 3 Productos que más Cantidad se compran?**

Run

Cancel

Disconnect

Change Connection

DWH_Facturacion

Estimated Plan

1st Enable Actual Plan

Parse

Enable SQLCMD

Export as Notebook

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

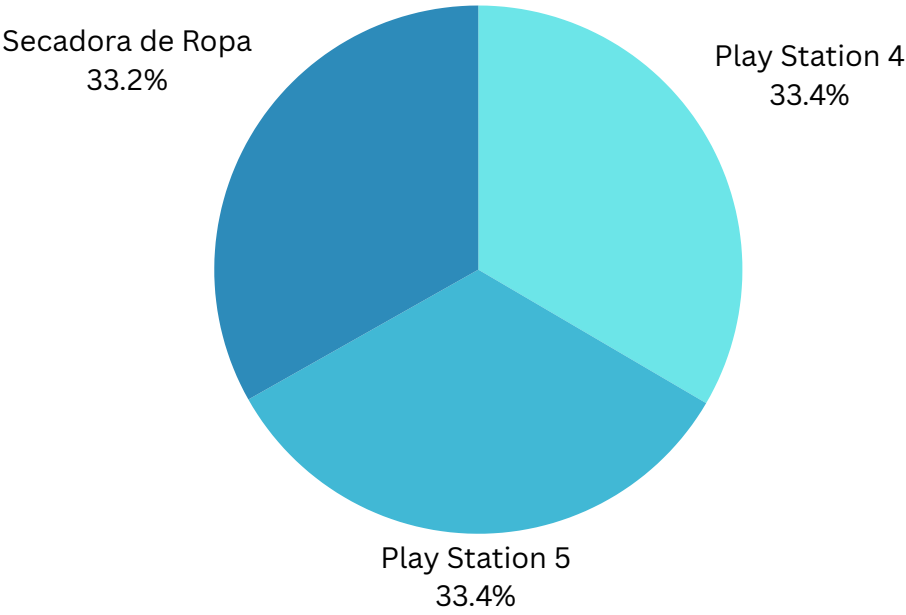
```
SELECT TOP 3
    P.Nombre,
    F.DescuentoAplicado,
    COUNT(F.IdFecha) AS CantidadVentas
FROM dbo.Hec_Facturacion AS F
LEFT JOIN Dim_Producto AS P
ON F.Producto = P.IdProducto
WHERE
    F.DescuentoAplicado = '4%'
GROUP BY
    P.Nombre
    ,F.DescuentoAplicado
ORDER BY
```

100 Canciadventas Desc;

ResultsMessages

	Nombre	DescuentoAplicado	CantidadVentas
1	Play Station 4	4%	14368
2	Play Station 5	4%	14346
3	Secadora de Ropa	4%	14258

Ln 106, Col 21Spaces: 4UTF-8LF3 rowsMSSQL00:00:00dev-mssql2019.ddns.net,5635 : DWH_Facturacion



Los 3 artículos mas vendidos con un 4% de descuento son PlayStation 4, Play Station 5 y Secadoras de ropa con ventas bastante similares entre ellas.