

Debe ponerle su nombre, apellido y matricula:

Utilizando la DB TSQL2012 realizar las siguientes consultas:

El archivo a entregar sera un .sql, para cada pregunta colocar el título de la pregunta:

1- Mostrar todas las ordenes (sales.orders) presentando los campos: OrderId, OrderDate formato (dd/mm/yyyy), fecha requerida (dd/mm/yyyy), custId.

2- Mostrar todas las órdenes (sales.orders) presentando los campos OrderId, OrderDate formato (dd/mm/yyyy), fecha requerida (dd/mm/yyyy), custId, cuando (where) el país de la orden sea Germany.

3- Realizar una consulta mostrando las ordenes (sales.orders) cuando (where) el campo shipaddress contenga la palabra Sh.

4- Realizar una consulta mostrando las ordenes (sales.orders) cuando el campo shipaddress inicie con la palabra Sh.

5- Realizar una consulta mostrando las órdenes (sales.orders) cuando el freight sea mayor a 30 y menor 40.  
Operador (AND) para poder tener dos filtros en el where.

6- Realizando una consulta mostrando la cantidad de órdenes (sales.orders) con freight mayor a 40 y shipperId a 1 o 2 o 3

7- Realizar una consulta mostrando las órdenes (sales.orders) con freight Mayor a 30 y shipperid 1 y 2,

7-1 Mostrar una consulta de ordenes órdenes (sales.orders) con freight menor a 20 y shipperid igual a 3.

(Nota: tienes punto adicional si puedes combinar en 1 solo query las consultas 7 y 7-1).

8- Realizar una consulta de las ordenes tabla Sales.Orders mostrando el OrderId, orderdate formato (mm/dd/yyyy), fecha actual formato (mm/dd/yyyy) y a su vez un campo donde se visualice la cantidad de días que paso desde el orderdate hasta la fecha de hoy, y un campo que muestre la cantidad de días que paso desde el orderDate hasta el shippedDate., Mostrar en un campo lo siguiente: si el shippedDate es mayor al requiredDate devolver 'No puntual' de lo contrario 'Puntual'.

9- Realizar una consulta mostrando el orderdate de la tabla sales.orders separado (una columna para Dias, una para Meses, una para anos)

10-Mostrar la cantidad de sales.customers cuando el contacttitle sea Owner.

11- Mostrar de la tabla sales.customers en una sola columna la unión del contacttitle, y del contact name el nombre que esta después de la ','. Ejemplo: Contacttitle = Owner, ContactName=Allen, Michael  
Resultado= Owner Michael

12- Mostrar de la tabla sales.customers su campo custid,CompanyName sin el texto Customer, y del campo phone: Reemplazar los puntos por guiones. Con un 1 – delante ejemplo (1- (5) 456-7890), del campo Fax: si el valor es nulo mostrar el texto 'N/A'.

14- De la tabla Sales.OrderDetails mostrar los campos, orderid, productid, unitPrice,qty, discount, Calcular un nuevo campo llamado total que será el resultado de  $\text{unitPrice} * \text{qty} - (\text{unitPrice} * \text{qty} * \text{Discount})$ .

Mostrar un nuevo campo que sea igual a, si Qty < 10 entonces mostrar 'Producto Agotado' de lo contrario 'Producto en existencia'.

Mostrar un nuevo campo que sea llamado nuevo descuento igual a: si el código del productID <= 51 calcular el nuevo descuento en base al 20% ( $\text{unitprice} * 0.20$ ) de lo contrario 35% ( $\text{unitprice} * 0.35$ ).

15- Mostrar la columna productID de Production.Products añadiendo 8 ceros delante, tomando en cuenta el siguiente patrón vimos en clase:

00000000

00000001

00000010

00000100

16- Utilizando la columna shipRegion de la tabla sales.orders mostrar la cantidad de órdenes en la tabla.

Nota:

Encontrará algunos queries que requieran buscar mínimo y máximo para algunos ejercicios, estos se pueden lograr con el uso de joins pero también utilizando un mecanismo llamado sub queries., puede ir al documento de guía de clase donde lo explica y tomar este ejemplo.

Ejemplo:

Buscando el product con el precio mínimo:

```
SELECT productid, productname, unitprice
FROM Production.Products
WHERE unitprice =
(SELECT MIN(unitprice)
FROM sales.OrderDetails od
  where od.productid = Products.productid);
```

17- Realizar una consulta a la tabla orders mostrando el orderid,custid,empid, orderdate, requireddate y shippeddate. adicional a esto usted debe hacer lo necesario para poder mostrar lo siguiente:

- Si la diferencia de días que existe entre el orderdate y required date es igual a 28 o 29 entonces mostrar 'SLA DE 3 SEMANAS', si es igual a 14 o 15 mostrar 'SLA 2 SEMANAS'.
- Si es igual a 42 mostrar 'SLA DE 4 SEMANAS' y si no cumple con ninguna de las anteriores mostrar 'N/A'

18- Realizar una consulta mostrando los productos y su respectiva categoría (categoryName)

19- mostrar el top de los 15 últimos productos creados mostrando el orderDate, requireddate y shippeddate utilizando un formato de fecha distinto para cada uno

20- tomando en cuenta que tenemos la tabla sales.orders y sales.orderdetails usted debe hacer lo necesario para poder mostrar el total de las ventas realizadas, agrupándolas de la siguiente forma:

AnoOrden, MesOrden, Total

21- Dado los siguientes queries usted debe ejecutar cada uno si existe alguna diferencia entre los resultados debe explicarla:

```
--1
select Emp.empid,
       Emp.firstname+' '+Emp.lastname as Empleado,
       cust.contactname,
       o.orderid,
       O.orderdate
from hr.Employees Emp inner join sales.Orders O
  on emp.empid = o.empid
left join sales.Customers Cust
  on Cust.custid = o.custid
order by empid desc

--2

select Emp.empid,
       Emp.firstname+' '+Emp.lastname as Empleado,
       cust.contactname,
       o.orderid,
       O.orderdate
from hr.Employees Emp inner join sales.Orders O
  on emp.empid = o.empid
right join sales.Customers Cust
  on o.custid = Cust.custid
order by empid asc
```

22- Dada la tabla stats.score realizar lo siguiente:

- Mostrar cada examen.
- Mostrar la cantidad de estudiantes que hay por cada examen.
- Mostrar la cantidad de estudiantes que aprobaron el examen. Logica:(si el score es mayor o igual a 70 )

23- Mostrar la cantidad de meses que han pasado de enero a la fecha

24- Mostrar en un resultado los campos empid, FullName empleado (HR.EMPLOYEES) mostrando la primera y ultima orden este empleado creo. Los empleados no deben salir duplicados.

25- Mostrar en un resultado los campos empid, FullName empleado (HR.EMPLOYEES) mostrando el producto con el precio mínimo y el producto con el precio máximo para la primera orden el empleado creo.

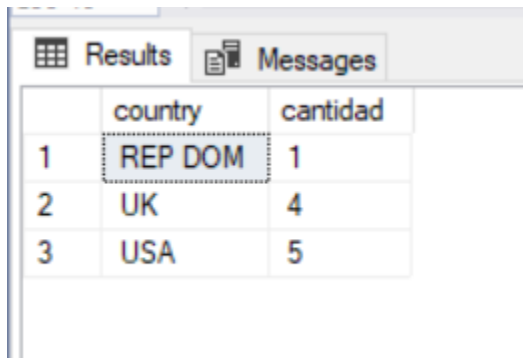
26- Mostrar los suplidores (Production.suppliers) cuando el campo contacttitle Contenga la literal 'Manag'

27- tomando la tabla suppliers nos fijamos el companyName viene bajo el patron supplier Codigo, tomando esto en cuenta separar el companany **name** mostrando en una columna el Supplier y en otra el literal restante **sin** espacio.

28- tomando la tabla products y Suppliers mostrar los campos supplierid, contactname, el producto con el precio mayor para cada suplidor, la cantidad de productos total de ese suplidor y la cantidad de productos que poseen orden creada.

Para los ejercicios que busquen el minimo y máximo deben saber que pueden hacer filtros contra minimo y máximo en su sentencia where.

29- Mostrar una consulta la cantidad de empleados que hay por país usar tabla employees, country.



The screenshot shows a database query results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active, displaying a table with two columns: 'country' and 'cantidad'. The table contains three rows of data:

	country	cantidad
1	REP DOM	1
2	UK	4
3	USA	5

30- Mostrar los países de las ordenes (tabla orders shipcountry) y la cantidad de clientes Que ha creado ordenes. usar shipcountry

Results		Messages
	shipcountry	cantidadClientes
1	Argentina	3
2	Austria	2
3	Belgium	2
4	Brazil	9
5	Canada	3
6	Denmark	2
7	Finland	2
8	France	10
9	Germany	11
10	Ireland	1
11	Italy	3
12	Mexico	5
13	Norway	1
14	Poland	1
15	Portugal	2
16	Spain	4
17	Sweden	2

✓ Query executed successfully.

31- la cantidad de órdenes por país. usar shipcountry

Results Messages		
	shipcountry	cantidadOrdenes
1	Finland	22
2	USA	122
3	Italy	28
4	Brazil	83
5	Germany	122
6	Switzerland	18
7	Mexico	28
8	Sweden	37
9	Argentina	16
10	Austria	40
11	UK	56
12	Poland	7
13	Canada	30
14	Ireland	19
15	Norway	6
16	France	77
17	Belgium	10

Query executed successfully.

32- Mostrar los empleados id, nombre y la cantidad de órdenes que ha creado.

usar employees y orders.

Results Messages			
	empid	FullName	CantidadOrdenes
1	1	Sara Davis	123
2	2	Don Funk	96
3	3	Judy Lew	127
4	4	Yael Peled	156
5	5	Sven Buck	42
6	6	Paul Suurs	67
7	7	Russell King	72
8	8	Maria Cameron	104
9	9	Zoya Dolgopyatova	43

\*5 combinar el resultado del query 2 y 3: shipcountry, cantidad(clientes),

Cantidad(Ordenes):

Results Messages			
	shipcountry	cantidadClientes	cantidadOrdenes
1	Argentina	3	16
2	Austria	2	40
3	Belgium	2	19
4	Brazil	9	83
5	Canada	3	30
6	Denmark	2	18
7	Finland	2	22
8	France	10	77
9	Germany	11	122
10	Ireland	1	19
11	Italy	3	28
12	Mexico	5	28
13	Norway	1	6
14	Poland	1	7
15	Portugal	2	13
16	Spain	4	23
17	Sweden	2	27

✓ Query executed successfully.

6 Al query 5, anadirle el min(unitprice), max(unitprice),total

Results



Messages

	shipcountry	cantidadClientes	cantidadOrdenes	PrecioMinimo	PrecioMaximo
1	Finland	2	22	4.50	123.79
2	USA	13	122	2.00	263.50
3	Italy	3	28	2.50	62.50
4	Brazil	9	83	2.00	263.50
5	Germany	11	122	2.00	263.50
6	Switzerland	2	18	2.50	123.79
7	Mexico	5	28	2.50	263.50
8	Sweden	2	37	3.60	263.50
9	Argentina	3	16	2.50	263.50
10	Austria	2	40	2.00	210.80
11	UK	7	56	2.00	99.00
12	Poland	1	7	4.50	53.00
13	Canada	3	30	2.00	210.80
14	Ireland	1	19	7.75	123.79
15	Norway	1	6	3.60	263.50
16	France	10	77	2.00	263.50
17	Belgium	2	18	2.00	64.80

Query executed successfully.