

BASE DE DATOS NORTHWIND

ÍNDICE

<u>Consultas Simples</u>	<u>2</u>
<u>Consultas con Inner Joins</u>	<u>6</u>
<u>Subconsultas</u>	<u>10</u>

Consultas Simples

1. Muéstrame a todos los clientes que viven en Buenos Aires y cuyo nombre de contacto empiece por la letra 'P'.

```
SELECT *
FROM customers
WHERE City = 'Buenos Aires'
AND ContactName LIKE 'P%';
```

customers (1r × 7c)								
#	CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country	
1	12	Cactus Comidas para llevar	Patricia Simpson	Cerrito 333	Buenos Aires	1010	Argentina	

2. Muéstrame todos los productos cuyo ID de proveedores sean '12' y '8'.

```
SELECT ProductName
FROM products
WHERE SupplierID = '12'
AND '8';
```

products (5r × 1c)	
#	ProductName
1	Rössle Sauerkraut
2	Thüringer Rostbratwurst
3	Wimmers gute Semmelknödel
4	Rhönbräu Klosterbier
5	Original Frankfurter grüne Soße

3. Muéstrame todos los productos cuyo precio sea mayor a 50.

```
SELECT ProductName, Price  
FROM products  
WHERE Price > 50;
```

products (7r × 2c)		
#	ProductName	Price
1	Mishi Kobe Niku	97
2	Carnarvon Tigers	63
3	Sir Rodney's Marmalade	81
4	Thüringer Rostbratwurst	124
5	Côte de Blaye	264
6	Manjimup Dried Apples	53
7	Raclette Courdavault	55

4. Muestra a los clientes que vengan de Suecia y de Austria.

```
SELECT CustomerName, Country  
FROM customers  
WHERE Country  
IN ('Sweden', 'Austria');
```

customers (4r × 2c)		
#	CustomerName	Country
1	Berglunds snabbköp	Sweden
2	Ernst Handel	Austria
3	Folk och fä HB	Sweden
4	Piccolo und mehr	Austria

5. Muestra el producto más caro

```
SELECT ProductName, Price  
FROM products  
ORDER BY Price DESC  
LIMIT 1;
```

products (1r × 2c)		
#	ProductName	Price
1	Côte de Blaye	264

6. Muestra el producto más barato.

```
SELECT ProductName, Price  
FROM products  
ORDER BY Price ASC  
LIMIT 1;
```

products (1r × 2c)		
#	ProductName	Price
1	Geitost	3

7. Desde la tabla ‘orderdetails’, muéstrame todos los productos que se vendieron a un precio unitario superior a 70€.

```
SELECT DISTINCT ProductID, Quantity  
FROM orderdetails  
WHERE Quantity > 70;
```

#	ProductID	Quantity
1	35	100
2	63	80
3	19	80
4	44	77
5	60	80
6	58	80
7	55	120
8	61	90
9	54	80

8. Lista el ID del producto y la cantidad de aquellos productos que se hayan vendido por un precio comprendido entre 75€ y 100€.

```
SELECT DISTINCT ProductID, Quantity  
FROM orderdetails  
WHERE Quantity BETWEEN 75  
AND 100;
```

#	ProductID	Quantity
1	35	100
2	63	80
3	19	80
4	44	77
5	60	80
6	58	80
7	61	90
8	54	80

9. Haz una lista con los 8 pedidos con mayor cantidad de productos comprados.

```
SELECT OrderID, SUM(Quantity) AS TotalProductos  
FROM orderdetails  
GROUP BY OrderID  
ORDER BY TotalProductos DESC  
LIMIT 8;
```

#	OrderID	TotalProductos
1	10.324	241
2	10.440	208
3	10.359	206
4	10.430	195
5	10.263	184
6	10.393	176
7	10.442	170
8	10.390	169

10. Muestra una media con la cantidad de todos los detalles de los pedidos.

```
SELECT AVG(Quantity) AS CantidadMedia  
FROM orderdetails;
```

#	CantidadMedia
1	24,6004

Consultas con Inner Join

1. Lista todos los pedidos con la fecha de los pedidos y el nombre de los clientes.

```
SELECT o.OrderID, c.CustomerName, o.OrderDate
FROM orders o
INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID;
```

#	OrderID	CustomerName	OrderDate
1	10.248	Wilman Kala	1996-07-04 00:00:00
2	10.249	Tradição Hipermercados	1996-07-05 00:00:00
3	10.250	Hanari Carnes	1996-07-08 00:00:00
4	10.251	Victuailles en stock	1996-07-08 00:00:00
5	10.252	Suprêmes délices	1996-07-09 00:00:00
6	10.253	Hanari Carnes	1996-07-10 00:00:00
7	10.254	Chop-suey Chinese	1996-07-11 00:00:00
8	10.255	Richter Supermarkt	1996-07-12 00:00:00
9	10.256	Wellington Importadora	1996-07-15 00:00:00
10	10.257	HILARIÓN-Abastos	1996-07-16 00:00:00
11	10.258	Fract Handel	1996-07-17 00:00:00

2. Muéstrame los pedidos con los nombres de los empleados que los gestionaron.

```
SELECT DISTINCT o.OrderID, e.FirstName, e.LastName
FROM orders o
INNER JOIN employees e ON o.EmployeeID = e.EmployeeID;
```

#	OrderID	FirstName	LastName
1	10.258	Nancy	Davolio
2	10.270	Nancy	Davolio
3	10.275	Nancy	Davolio
4	10.285	Nancy	Davolio
5	10.292	Nancy	Davolio
6	10.293	Nancy	Davolio
7	10.304	Nancy	Davolio
8	10.305	Nancy	Davolio

3. Obtén la cantidad total de pedidos realizados por clientes cuyo nombre comienza con la letra 'C'.

```
SELECT COUNT(*) AS pedidos  
FROM orders o  
INNER JOIN customers c  
ON o.CustomerID = c.CustomerID  
WHERE c.CustomerName LIKE 'C%';
```

customers (4r × 2c)		
#	CustomerName	TotalPedidos
1	Centro comercial Moctezuma	1
2	Chop-suey Chinese	2
3	Comércio Mineiro	1
4	Consolidated Holdings	1

4. Muestra los nombres de transportistas junto con la fecha de los pedidos de la tabla de transportes, muestra sólamente a los 10 primeros.

```
SELECT s.ShipperName, o.OrderDate  
FROM shippers s  
INNER JOIN orders o ON s.ShipperID = o.ShipperID  
GROUP BY s.ShipperName, o.OrderDate  
LIMIT 10;
```

shippers (10r × 2c)		
#	ShipperName	OrderDate
1	Speedy Express	1996-07-05 00:00:00
2	Speedy Express	1996-07-08 00:00:00
3	Speedy Express	1996-07-17 00:00:00
4	Speedy Express	1996-07-19 00:00:00
5	Speedy Express	1996-07-25 00:00:00
6	Speedy Express	1996-07-29 00:00:00
7	Speedy Express	1996-07-31 00:00:00
8	Speedy Express	1996-08-01 00:00:00
9	Speedy Express	1996-08-06 00:00:00
10	Speedy Express	1996-08-07 00:00:00

5. Muéstrame a los 10 empleados que gestionan pedidos junto con los nombres de sus clientes.

```
SELECT e.FirstName, e.LastName, c.CustomerName, o.OrderDate
FROM orders o
INNER JOIN employees e ON o.EmployeeID = e.EmployeeID
INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID
LIMIT 10;
```

#	FirstName	LastName	CustomerName	OrderDate
1	Nancy	Davolio	Ernst Handel	1996-07-17 00:00:00
2	Nancy	Davolio	Wartian Herkku	1996-08-01 00:00:00
3	Nancy	Davolio	Magazzini Alimentari Riuniti	1996-08-07 00:00:00
4	Nancy	Davolio	QUICK-Stop	1996-08-20 00:00:00
5	Nancy	Davolio	Tradição Hipermercados	1996-08-28 00:00:00
6	Nancy	Davolio	Tortuga Restaurante	1996-08-29 00:00:00
7	Nancy	Davolio	Tortuga Restaurante	1996-09-12 00:00:00
8	Nancy	Davolio	Romero y tomillo	1996-09-16 00:00:00
9	Nancy	Davolio	Du monde entier	1996-09-20 00:00:00
10	Nancy	Davolio	Rattlesnake Canyon Grocery	1996-09-25 00:00:00

6. Muestra el producto más vendido junto con el nombre del proveedor y el cliente que lo compró.

```
SELECT p.ProductName, s.SupplierName, c.CustomerName, SUM(od.Quantity)
AS TotalVendido
FROM orderdetails od
INNER JOIN products p ON od.ProductID = p.ProductID
INNER JOIN suppliers s ON p.SupplierID = s.SupplierID
INNER JOIN orders o ON od.OrderID = o.OrderID
INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID
GROUP BY p.ProductName, s.SupplierName, c.CustomerName
ORDER BY TotalVendido DESC
LIMIT 1;
```

#	ProductName	SupplierName	CustomerName	TotalVendido
1	Pâté chinois	Ma Maison	Save-a-lot Markets	120

7. Saca el nombre de los transportistas que enviaron productos a los clientes residentes en Austria.

```
SELECT DISTINCT s.ShipperName  
FROM orders o  
INNER JOIN shippers s ON o.ShipperID = s.ShipperID  
INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID  
WHERE c.Country = 'Austria';
```

orders (3r x 1c)	
#	ShipperName
1	Speedy Express
2	United Package
3	Federal Shipping

8. Muestra el producto más barato que compraron los clientes que residen en México.

```
SELECT p.ProductName, p.Price  
FROM orderdetails od  
INNER JOIN products p ON od.ProductID = p.ProductID  
INNER JOIN orders o ON od.OrderID = o.OrderID  
INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID  
WHERE c.Country = 'Mexico'  
ORDER BY p.Price ASC  
LIMIT 1;
```

orderdetails (1r x 2c)		
#	ProductName	Price
1	Guaraná Fantástica	5

9. Muestra los 5 productos más caros junto con el nombre de su proveedor.

```
SELECT p.ProductName, p.Price, s.SupplierName  
FROM products p  
INNER JOIN suppliers s ON p.SupplierID = s.SupplierID  
ORDER BY p.Price DESC  
LIMIT 5;
```

#	ProductName	Price	SupplierName
1	Côte de Blaye	264	Aux joyeux ecclésiastiques
2	Thüringer Rostbratwurst	124	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG
3	Mishi Kobe Niku	97	Tokyo Traders
4	Sir Rodney's Marmalade	81	Specialty Biscuits, Ltd.
5	Carnarvon Tigers	63	Pavlova, Ltd.

10. Obtén el nombre del cliente que compró el producto 'Ikura'.

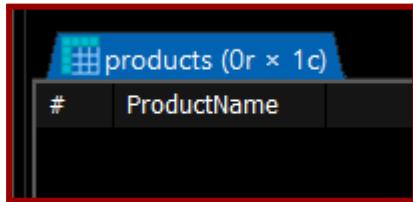
```
SELECT c.CustomerName  
FROM orderdetails od  
INNER JOIN products p ON od.ProductID = p.ProductID  
INNER JOIN orders o ON od.OrderID = o.OrderID  
INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID  
WHERE p.ProductName = 'Ikura';
```

#	CustomerName
1	QUICK-Stop
2	Tortuga Restaurante
3	LILA-Supermercado
4	Bottom-Dollar Marketse

Subconsultas

1. Lista los productos que no han sido comprados por ningún cliente.

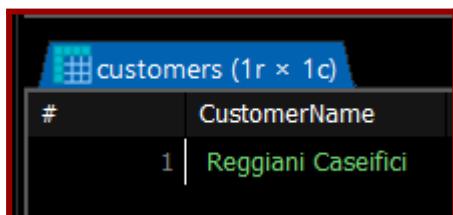
```
SELECT p.ProductName  
FROM products p  
WHERE p.ProductID NOT IN (  
    SELECT od.ProductID  
    FROM orderdetails od  
)
```



#	ProductName

2. Muestra al cliente que haya realizado el pedido más reciente.

```
SELECT c.CustomerName  
FROM customers c  
WHERE c.CustomerID = (  
    SELECT o.CustomerID  
    FROM orders o  
    ORDER BY o.OrderDate DESC  
    LIMIT 1  
)
```



#	CustomerName
1	Reggiani Caseifíci

3. Mostrar los productos que tienen un precio superior al precio promedio de los productos en su categoría.

```
SELECT p.ProductName, p.Price  
FROM products p  
WHERE p.Price > (  
    SELECT AVG(p2.Price)  
    FROM products p2  
    WHERE p2.CategoryID = p.CategoryID  
);
```

#	ProductName	Price
1	Grandma's Boysenberry Spread	25
2	Northwoods Cranberry Sauce	40
3	Mishi Kobe Niku	97
4	Ikura	31
5	Queso Manchego La Pastora	38
6	Carnarvon Tigers	63
7	Sir Rodney's Marmalade	81
8	GustoRe Knäckebrot	21

4. Muestra los clientes que hayan realizado más de un pedido.

```
SELECT c.CustomerName  
FROM customers c  
WHERE c.CustomerID IN (  
    SELECT o.CustomerID  
    FROM orders o  
    GROUP BY o.CustomerID  
    HAVING COUNT(o.OrderID) > 1  
);
```

#	CustomerName
1	Around the Horn
2	Berglunds snabbköp
3	Blondel père et fils
4	Bon app'
5	Bottom-Dollar Marketse
6	Chop-suey Chinese

5. Mostrar los pedidos realizados por clientes que viven en Alemania.

```
SELECT o.OrderID, o.OrderDate  
FROM orders o  
WHERE o.CustomerID IN (  
    SELECT c.CustomerID  
    FROM customers c  
    WHERE c.Country = 'Germany'  
);
```

#	OrderID	OrderDate
1	10.363	1996-11-26 00:00:00
2	10.391	1996-12-23 00:00:00
3	10.267	1996-07-29 00:00:00
4	10.337	1996-10-24 00:00:00
5	10.342	1996-10-30 00:00:00
6	10.396	1996-12-27 00:00:00

6. muestra los datos de los transportistas que han enviado pedidos a clientes con el código postal '44000'.

```
SELECT s.ShipperName, s.Phone  
FROM shippers s  
WHERE s.ShipperID IN (  
    SELECT o.ShipperID  
    FROM orders o  
    INNER JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID  
    WHERE c.PostalCode = '44000'  
);
```

#	ShipperName	Phone
1	Federal Shipping	(503) 555-9931