

EVALUACIÓN FINAL

Nombre: Joel Barrantes Palacios

Consideraciones generales:

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- **NO** olvide subir su archivo dentro del plazo establecido por el Docente.
 1. No se aceptarán exámenes enviados posterior al plazo establecido por el Docente.
 2. Se debe incluir el código y captura de la ejecución con el nombre del alumno como evidencia.

- Ejecute el *script* de creación de la base de datos NORTHWIND.
- **COPIE** el código de la consulta creada y también la captura de pantalla del resultado obtenido.

1. Cree una **consulta** que liste los productos vendidos durante el mes de Julio de cualquier año y la cantidad total solicitada. Emplee etiquetas (Alias) para el encabezado del listado y ordene el resultado por el nombre del producto.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 5 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 1.5 punto	Deficiente: 0 puntos
5 puntos	Crea la consulta enlazando 3 tablas, con los campos solicitados, coloca etiquetas y ordena los datos. Hace uso correcto de operadores para las condiciones solicitadas. Emplea adecuadamente las funciones de fecha	Crea la consulta enlazando 2 tablas, con los campos solicitados colocando etiquetas. Hace uso correcto de operadores para las condiciones indicadas	Crea una consulta simple con una tabla sin ordenar. Reconoce algunos operadores para las condiciones indicadas	No desarrolla o tiene errores.

```
SELECT
P.ProductName AS [Nombre del producto],
P.ProductID AS [ID del producto],
OD.OrderID AS [ID de Orden],
FORMAT(O.OrderDate, 'dd-MM-yyyy') AS [Fecha de venta] ,
P.UnitPrice AS [Precio Unitario],
OD.Quantity AS [Cantidad Comprada],
OD.Discount AS [Descuento por compra]
FROM Products AS P
JOIN [Order Details] AS OD ON OD.ProductID = P.ProductID
JOIN Orders AS O ON O.OrderID = OD.OrderID
WHERE MONTH(O.OrderDate) = 7
ORDER BY P.ProductName;
```

100 %

ResultsMessages

	Nombre del producto	ID del producto	ID de Orden	Fecha de venta	Precio Unitario	Cantidad Comprada	Descuento por compra
1	Alice Mutton	17	10265	25-07-1996	39.00	30	0
2	Alice Mutton	17	10607	22-07-1997	39.00	100	0
3	Aniseed Syrup	3	10591	07-07-1997	10.00	14	0
4	Boston Crab Meat	40	10607	22-07-1997	18.40	42	0
5	Boston Crab Meat	40	10267	29-07-1996	18.40	50	0
6	Camembert Pierrot	60	10252	09-07-1996	34.00	40	0
7	Camembert Pierrot	60	10611	25-07-1997	34.00	15	0
8	Camembert Pierrot	60	10612	28-07-1997	34.00	40	0
9	Camembert Pierrot	60	10605	21-07-1997	34.00	70	0.05
10	Camarvon Tigers	18	10588	03-07-1997	62.50	40	0.2
11	Chai	1	10590	07-07-1997	18.00	20	0
12	Chai	1	10611	25-07-1997	18.00	6	0
13	Chai	1	10609	24-07-1997	18.00	3	0
14	Chang	2	10611	25-07-1997	19.00	10	0
15	Chang	2	10264	24-07-1996	19.00	35	0
16	Chang	2	10255	12-07-1996	19.00	20	0
17	Chang	2	10258	17-07-1996	19.00	50	0.2
18	Chartreuse verte	39	10257	16-07-1996	18.00	6	0
19	Chartreuse verte	39	10253	10-07-1996	18.00	42	0
20	Chartreuse verte	39	10614	29-07-1997	18.00	5	0
21	Chef Anton's Cajun...	4	10606	22-07-1997	22.00	20	0.2
22	Chef Anton's Gumb...	5	10258	17-07-1996	21.35	65	0.2
23	Chef Anton's Gumb...	5	10262	22-07-1996	21.35	12	0.2
24	Chocolate	48	10604	18-07-1997	12.75	6	0.1

2. Cree los **procedimientos almacenados** para **registrar, actualizar y eliminar** datos en la tabla **Suppliers**. Pruebe cada procedimiento almacenado.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 6 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 2 punto	Deficiente: 0 puntos
6 puntos	Crea correctamente los tres procedimientos almacenados de mantenimiento (registrar, actualizar y eliminar). Utiliza una tabla. <u>Prueba cada procedimiento almacenado.</u>	Crea correctamente 2 procedimientos almacenados de mantenimiento (registrar y eliminar). Utiliza una tabla. <u>Prueba cada procedimiento almacenado.</u>	Crea correctamente 1 procedimiento almacenado de mantenimiento (registrar). Utiliza una tabla. <u>Prueba el procedimiento almacenado.</u>	No desarrolla o tiene errores.

```
--PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR UN PROVEEDOR
CREATE PROC pa_Proveedores_insert
@empresa varchar(100),
@contacto varchar(120)=null,
@puesto varchar(60)=null,
```

```

@direccion varchar(120)=null,
@ciudad varchar(30)=null,
@pais varchar(30)=null,
@telefono varchar(30)
AS
if @empresa is null
begin
    raiserror('Debe ingresar el nombre de la empresa',15,1)
    return
end
if @telefono is null
begin
    raiserror('Debe ingresar el telefono del contacto o empresa',15,1)
    return
end
INSERT INTO Suppliers(CompanyName, ContactName, ContactTitle, Address, City, Country,
Phone)
VALUES (@empresa, @contacto, @puesto, @direccion, @ciudad, @pais, @telefono)
PRINT 'Proveedor Registrado';

--ejecutar el procedimiento
exec pa_Proveedores_insert 'Don Victorio','Joel Barrantes','Jefe de
Ventas','Billingurt 4A', 'Lima','Peru', '987654321';

exec pa_Proveedores_insert 'Ariel','David Barrantes','Jefe de Ventas','AV. Huancayo
4A', 'Lima','Peru', '00000000';

--ver la tabla
SELECT * FROM Suppliers;

```

SupplierID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone	Fax
13	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellscha...	Sven Petersen	Coordinator Foreign Mar...	Frahmredder 112a	Cuxhaven	NULL	27478	Gema...	(04721) 8713	(04721)
14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Sales Representative	Viale Dante, 75	Ravenna	NULL	48100	Italy	(0544) 60323	(0544) 60323
15	Norske Meierier	Beate Vileid	Marketing Manager	Hatlevegen 5	Sandvika	NULL	1320	Norway	(0)2-953010	NULL
16	Bigfoot Breweries	Cheryl Saylor	Regional Account Rep.	3400 - 8th Avenue Suite ...	Bend	OR	97101	USA	(503) 555-9931	NULL
17	Svensk Sjöföda AB	Michael Björn	Sales Representative	Brovallavägen 231	Stockholm	NULL	S-123 45	Sweden	08-123 45 67	NULL
18	Aux joyeux ecclésiastiques	Guyène Nodier	Sales Manager	203, Rue des Francs-Bou...	Paris	NULL	75004	France	(1) 03.83.00.68	(1) 03.83.00.68
19	New England Seafood Cannery	Robb Merchant	Wholesale Account Ag...	Order Processing Dept. 2...	Boston	MA	02134	USA	(617) 555-3267	(617) 555-3267
20	Leka Trading	Chandra Leka	Owner	471 Serangoon Loop, Su...	Singapore	NULL	0512	Singa...	555-8787	NULL
21	Lyngbysild	Niels Petersen	Sales Manager	Lyngbysild Fiskebakken 10	Lyngby	NULL	2800	Denm...	43844108	438441
22	Zaanse Snoepfabriek	Dirk Luchte	Accounting Manager	Verkoop Rijnweg 22	Zaandam	NULL	9999 ZZ	Nether...	(12345) 1212	(12345) 1212
23	Karkki Oy	Anne Heikkonen	Product Manager	Valtakatu 12	Lappeenra...	NULL	53120	Finland	(953) 10956	NULL
24	G'day, Mate	Wendy Mackenzie	Sales Representative	170 Prince Edward Para...	Sydney	NSW	2042	Australia	(02) 555-5914	(02) 555-5914
25	Ma Maison	Jean-Guy Lauzon	Marketing Manager	2960 Rue St. Laurent	Montréal	Québec	H1J 1C3	Canada	(514) 555-9022	NULL
26	Pasta Buttini s.r.l.	Giovanni Giudici	Order Administrator	Via dei Gelsomini, 153	Salemo	NULL	84100	Italy	(089) 6547665	(089) 6547665
27	Escargots Nouveaux	Marie Delamare	Sales Manager	22, rue H. Voiron	Montceau	NULL	71300	France	85.57.00.07	NULL
28	Gai pâturage	Eliane Noz	Sales Representative	Bat. B 3, rue des Alpes	Annecy	NULL	74000	France	38.76.98.06	38.76.98.06
29	Forêts d'érables	Chantal Goulet	Accounting Manager	148 rue Chasseur	Ste-Hyacin...	Québec	J2S 7S8	Canada	(514) 555-2955	(514) 555-2955
30	Don Victorio S.A.	Joel Barrantes Palacios	Jefe de Ventas	Billingurt 4A	Lima	NULL	NULL	Peru	987654321	NULL
31	Don Victorio	Joel Barrantes	Jefe de Ventas	Billingurt 4A	Lima	NULL	NULL	Peru	987654321	NULL
32	Ariel	David Barrantes	Jefe de Ventas	AV. Huancayo 4A	Lima	NULL	NULL	Peru	00000000	NULL

```

--PROCEDIMIENTO PARA ACTUALIZAR EL PROVEEDOR
CREATE PROC pa_Proveedores_update
@codigo int=NULL,
@empresa varchar(100),
@contacto varchar(120)=null,
@puesto varchar(60)=null,
@direccion varchar(120)=null,
@ciudad varchar(30)=null,
@pais varchar(30)=null,
@telefono varchar(30)
AS
if @codigo is null
begin
    raiserror('Debe ingresar el codigo del proveedor',15,1)
    return
end
if @empresa is null
begin
    raiserror('Debe ingresar el nombre de la empresa',15,1)
    return
end
if @telefono is null
begin
    raiserror('Debe ingresar el telefono del contacto o empresa',15,1)
    return
end
UPDATE Suppliers SET
    CompanyName = @empresa, ContactName = @contacto, ContactTitle = @puesto,
    Address = @direccion, City = @ciudad, Country = @pais, Phone = @telefono
WHERE SupplierID = @codigo;
PRINT 'Proveedor Actualizado';

--ejecutar el procedimiento
exec pa_Proveedores_update 30,
'Don Victorio S.A.', 'Joel Barrantes Palacios', 'Jefe de Ventas', 'Billingurt 4A',
'Lima', 'Peru', '987654321';

exec pa_Proveedores_update 31,
'Ariel SAC', 'Angel David Barrantes', 'Jefe de Ventas', 'AV. Huancayo 4A', 'Lima', 'Peru',
'00000000';

--ver la tabla
SELECT * FROM Suppliers;

```

	SupplierID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone	
21	21	Lyngbysild	Niels Petersen	Sales Manager	Lyngbysild Fiskebakken 10	Lyngby	NULL	2800	Denmark	43844108	
22	22	Zaanse Snoepfabriek	Dirk Luchte	Accounting Manager	Verkoop Rijnweg 22	Zaandam	NULL	9999 ZZ	Netherl...	(12345) 1212	
23	23	Karkki Oy	Anne Heikkonen	Product Manager	Valtakatu 12	Lappeenra...	NULL	53120	Finland	(953) 10956	
24	24	G'day, Mate	Wendy Mackenzie	Sales Representative	170 Prince Edward Parad...	Sydney	NSW	2042	Australia	(02) 555-5914	
25	25	Ma Maison	Jean-Guy Lauzon	Marketing Manager	2960 Rue St. Laurent	Montréal	Québec	H1J 1C3	Canada	(514) 555-9022	
26	26	Pasta Buttini s.r.l.	Giovanni Giudici	Order Administrator	Via dei Gelsomini, 153	Salemo	NULL	84100	Italy	(089) 6547665	
27	27	Escargots Nouveaux	Marie Delamare	Sales Manager	22, rue H. Voiron	Montceau	NULL	71300	France	85.57.00.07	
28	28	Gai pâturage	Eliane Noz	Sales Representative	Bat. B 3, rue des Alpes	Annecy	NULL	74000	France	38.76.98.06	
29	29	Forêts d'érables	Chantal Goulet	Accounting Manager	148 rue Chasseur	Ste-Hyacin...	Québec	J2S 7S8	Canada	(514) 555-2955	
30	30	Don Victorio S.A.	Joel Barrantes Palacios	Jefe de Ventas	Billingurt 4A	Lima	NULL	NULL	Peru	987654321	
31	32	Ariel SAC	Angel David Barrantes	Jefe de Ventas	AV. Huancayo 4A	Lima	NULL	NULL	Peru	00000000	
32	33	Ariel	David Barrantes	Jefe de Ventas	AV. Huancayo 4A	Lima	NULL	NULL	Peru	00000000	

```
--PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR UN PROVEEDOR
CREATE PROC pa_Proveedores_delete
@codigo int=NULL
AS
IF @codigo IS NULL
BEGIN
    RAISERROR('Debe ingresar el codigo',15,1)
    RETURN
END
DELETE FROM Suppliers WHERE SupplierID=@codigo
PRINT 'Proveedor Eliminado';

--ejecutar el procedimiento
exec pa_Proveedores_delete 31;

--ver la tabla
SELECT * FROM Suppliers;
```

SupplierID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone
18	Aux joyeux ecclésiastiques	Guyène Nodier	Sales Manager	203, Rue des Francs-Bou...	Paris	NULL	75004	France	(1) 03.83.00.68
19	New England Seafood Cannery	Robb Merchant	Wholesale Account Agent	Order Processing Dept. 2...	Boston	MA	02134	USA	(617) 555-3267
20	Leka Trading	Chandra Leka	Owner	471 Serangoon Loop, Sui...	Singapore	NULL	0512	Singap...	555-8787
21	Lyngbysild	Niels Petersen	Sales Manager	Lyngbysild Fiskebakken 10	Lyngby	NULL	2800	Denmark	43844108
22	Zaanse Snoepfabriek	Dirk Luchte	Accounting Manager	Verkoop Rijnweg 22	Zaandam	NULL	9999 ZZ	Netherl...	(12345) 1212
23	Karkki Oy	Anne Heikkonen	Product Manager	Valtakatu 12	Lappeenra...	NULL	53120	Finland	(953) 10956
24	G'day, Mate	Wendy Mackenzie	Sales Representative	170 Prince Edward Parad...	Sydney	NSW	2042	Australia	(02) 555-5914
25	Ma Maison	Jean-Guy Lauzon	Marketing Manager	2960 Rue St. Laurent	Montréal	Québec	H1J 1C3	Canada	(514) 555-9022
26	Pasta Buttini s.r.l.	Giovanni Giudici	Order Administrator	Via dei Gelsomini, 153	Salemo	NULL	84100	Italy	(089) 6547665
27	Escargots Nouveaux	Marie Delamare	Sales Manager	22, rue H. Voiron	Montceau	NULL	71300	France	85.57.00.07
28	Gai pâturage	Eliane Noz	Sales Representative	Bat. B 3, rue des Alpes	Annecy	NULL	74000	France	38.76.98.06
29	Forêts d'érables	Chantal Goulet	Accounting Manager	148 rue Chasseur	Ste-Hyacin...	Québec	J2S 7S8	Canada	(514) 555-2955

3. Cree una **consulta** que permita:

- Listar los clientes que realizaron pedidos durante el mes de octubre de cualquier año, indicando la cantidad de pedidos efectuados y su importe total.
- Los productos más solicitados entre febrero y junio de 1997.
- Los 3 países que menos pedidos recibió en 1998.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 9 puntos	Bueno: 6 puntos	Regular: 3 puntos	Deficiente: 0 puntos
9 puntos	Crea las 03 consultas adecuadamente, considerando las especificaciones dada	Crea 02 consultas adecuadamente, considerando las especificaciones dada	Crea 01 consulta adecuadamente, considerando las especificaciones dada	No desarrolla o tiene errores.

```
/*
1. LISTAR LOS CLIENTES QUE REALIZARON PEDIDOS DURANTE EL MES DE
OCTUBRE DE CUALQUIER AÑO, INDICANDO LA CANTIDAD DE PEDIDOS EFECTUADOS
Y SU IMPORTE TOTAL.
*/
```

```
CREATE FUNCTION fn_Importe
(
    @precio money,
    @cantidad int,
```

```

    @descuento real
)
RETURNS money
BEGIN
    return (@precio * @cantidad * (1 - @descuento))
END;

SELECT * FROM Products;
SELECT * FROM Orders;
SELECT * FROM [Order Details];
SELECT * FROM Customers;

SELECT
C.CustomerID AS [ID del cliente],
C.CompanyName AS Cliente,
O.OrderID,
C.Country AS [Pais],
FORMAT(O.OrderDate, 'dd-MMMM-yyy') AS [Fecha de venta],
SUM(OD.Quantity) AS [Cantidad de Pedidos],
SUM(ROUND(dbo.fn_Importe(OD.UnitPrice, OD.Quantity, OD.Discount), 2)) AS [Importe
Total]
FROM Customers AS C
JOIN Orders AS O ON C.CustomerID=O.CustomerID
JOIN [Order Details] AS OD ON O.OrderID=OD.OrderID
WHERE MONTH(O.OrderDate) = 10
GROUP BY C.CustomerID, C.CompanyName, O.OrderID, C.Country, O.OrderDate
ORDER BY C.CustomerID

```

100 %							
Results Messages							
	ID del cliente	Cliente	OrderID	Pais	Fecha de venta	Cantidad de Pedidos	Importe Total
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	10692	Germany	03-October-1997	20	878.00
2	ALFKI	Alfreds Futterkiste	10702	Germany	13-October-1997	21	330.00
3	AROUT	Around the Hom	10707	UK	16-October-1997	89	1641.00
4	BERGS	Berglunds snabbköp	10689	Sweden	01-October-1997	35	472.50
5	BOLID	Bólido Comidas preparadas	10326	Spain	10-October-1996	90	982.00
6	BONAP	Bon app'	10331	France	16-October-1996	15	88.50
7	BONAP	Bon app'	10340	France	29-October-1996	72	2436.18
8	BONAP	Bon app'	10715	France	23-October-1997	51	1296.00
9	ERNSH	Ernst Handel	10698	Austria	09-October-1997	108	3436.45
10	FAMIA	Familia Arquibaldo	10725	Brazil	31-October-1997	22	287.80
11	FOLKO	Folk och få HB	10703	Sweden	14-October-1997	75	2545.00
12	FOLKO	Folk och få HB	10327	Sweden	11-October-1996	140	1810.00
13	FRANK	Frankenversand	10342	Germany	30-October-1996	160	1840.64
14	FRANK	Frankenversand	10337	Germany	24-October-1996	137	2467.00
15	FRANK	Frankenversand	10717	Germany	24-October-1997	72	1270.75
16	FRANS	Franchi S.p.A.	10710	Italy	20-October-1997	10	93.50
17	FURIB	Furia Bacalhau e Frutos ...	10328	Portugal	14-October-1996	59	1168.00
18	GOURL	Gourmet Lanchonetes	10709	Brazil	17-October-1997	78	3424.00
19	HANAR	Hanari Cames	10690	Brazil	02-October-1997	50	862.50
20	HILAA	HILARION-Abastos	10705	Venez...	15-October-1997	24	378.00
21	HUNGO	Hungry Owl All-Night Gro...	10701	Ireland	13-October-1997	97	2864.50
22	HUNGO	Hungry Owl All-Night Gro...	10712	Ireland	21-October-1997	33	1233.48
23	HUNGO	Hungry Owl All-Night Gro...	10335	Ireland	22-October-1996	86	2036.16

```

/*
2. LOS PRODUCTOS MÁS SOLICITADOS ENTRE FEBRERO Y JUNIO DE 1997.
*/

SELECT
P.ProductName AS [Nombre del producto],
P.ProductID AS [ID del producto],
OD.OrderID AS [ID de Orden],
FORMAT(O.OrderDate, 'MMM-yy') AS [Fecha de venta],
P.UnitPrice AS [Precio Unitario],
SUM(OD.Quantity) AS [Cantidad de Pedidos]

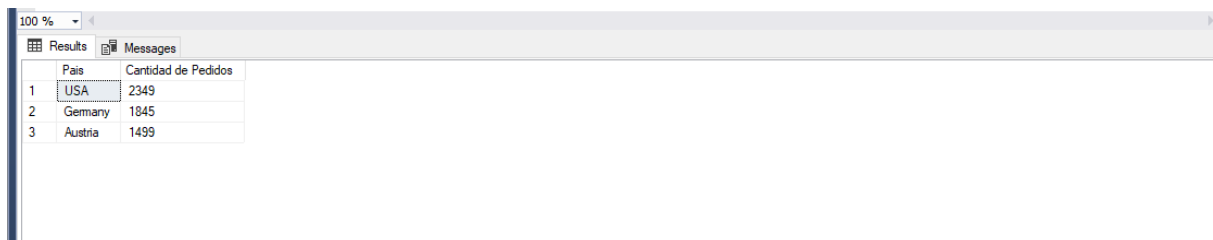
FROM Products AS P
JOIN [Order Details] AS OD ON OD.ProductID = P.ProductID
JOIN Orders AS O ON O.OrderID = OD.OrderID
WHERE
    MONTH(O.OrderDate) >= 2
    AND MONTH(O.OrderDate) <= 6
    AND YEAR(O.OrderDate) = 1997
GROUP BY P.ProductName, O.OrderDate, P.ProductID, OD.OrderID, P.UnitPrice
ORDER BY [Cantidad de Pedidos] DESC;

```

100 %						
Results Messages						
	Nombre del producto	ID del producto	ID de Orden	Fecha de venta	Precio Unitario	Cantidad de Pedidos
1	Pâté chinois	55	10451	February-97	24.00	120
2	Schoggi Schokolade	27	10515	April-97	43.90	120
3	Gula Malacca	44	10452	February-97	19.45	100
4	Rogede sild	45	10549	May-97	9.50	100
5	Sirop d'érable	61	10440	February-97	28.50	90
6	Camembert Pierrot	60	10515	April-97	34.00	84
7	Jack's New England Clam Chowder	41	10516	April-97	9.65	80
8	Tourtière	54	10442	February-97	7.45	80
9	Guaraná Fantástica	24	10472	March-97	4.50	80
10	Gnocchi di nonna Alice	56	10514	April-97	38.00	70
11	Tofu	14	10503	April-97	23.25	70
12	Tunnbröd	23	10543	May-97	9.00	70
13	Filo Mix	52	10563	June-97	7.00	70
14	Gorgonzola Telino	31	10567	June-97	12.50	60
15	Inlagd Sill	36	10547	May-97	19.00	60
16	Gnocchi di nonna Alice	56	10570	June-97	38.00	60
17	Raclette Courdavault	59	10490	March-97	55.00	60
18	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	25	10492	April-97	14.00	60
19	Ipoh Coffee	43	10524	May-97	46.00	60
20	Aniseed Syrup	3	10540	May-97	10.00	60
21	Pâté chinois	55	10461	February-97	24.00	60

```
/*  
3. LOS 3 PAÍSES QUE MENOS PEDIDOS RECIBIÓ EN 1998  
*/
```

```
SELECT TOP(3)  
O.ShipCountry AS [Pais],  
SUM(OD.Quantity) AS [Cantidad de Pedidos]  
FROM [Order Details] AS OD  
JOIN Orders AS O ON O.OrderID = OD.OrderID  
WHERE  
    MONTH(O.OrderDate) >= 2  
    AND MONTH(O.OrderDate) <= 6  
    AND YEAR(O.OrderDate) = 1998  
GROUP BY O.ShipCountry  
ORDER BY [Cantidad de Pedidos] DESC;
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query results grid. The grid has two columns: 'Pais' and 'Cantidad de Pedidos'. It displays three rows of data, ordered by the number of orders in descending order. The first row is USA with 2349 orders, the second is Germany with 1845 orders, and the third is Austria with 1499 orders. The window also shows a 'Results' tab and a 'Messages' tab.

	Pais	Cantidad de Pedidos
1	USA	2349
2	Germany	1845
3	Austria	1499