

1. Cuál es el país que más productos (distintos) nos ha vendido?

```
SELECT MAX(cantidad) AS Cantidad, paises.nompais
FROM (SELECT count(distinct codproD) AS cantidad , codprov
FROM embarques
GROUP BY codprov) as results
inner join paisprov on results.codprov = paisprov.codprov
inner join paises on paisprov.codpais = paises.codpais
```

Cantidad	nompais
6	Argentina

2. Listado de productos entregados desde Argentina y Taiwan, indique el nombre del proveedor (país, proveedor, producto)

```
SELECT PRV.nomprov AS Proveedor, PAI.nompais AS Pais, PRO.nomprod AS Producto,
COUNT(*) AS Cantidad_Entregada
FROM proveedores PRV
INNER JOIN paisprov PSP ON PSP.codprov = PRV.codprov
INNER JOIN paises PAI ON PAI.codpais = PSP.codpais
INNER JOIN embarques EMB ON EMB.codprov = PRV.codprov
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = EMB.codprod
WHERE PAI.nompais IN ('Argentina','Taiwan')
GROUP BY PRO.nomprod
ORDER BY PAI.nompais, PRV.nomprov
```

Proveedor	Pais	Producto	Cantidad_Entregada *
Electronica Las Bananas	Argentina	PS III	4
Rio Turbio Company	Argentina	Alambique electrico	2
Rio Turbio Company	Argentina	TV PLASMA 42p daijuo	2
Rio Turbio Company	Argentina	FINTENDO WII	5
Rio Turbio Company	Argentina	Guitarra Acustica	6
Importaciones BDMystery	Taiwan	Equipo Musical 200W	4
Importaciones BDMystery	Taiwan	Refrigerador 200L	4
Tropicalisima Motors	Taiwan	MiniFrezzer 50L	4

3. Listado de proveedores han distribuido todos los productos marcados como "sin marca". Recuerde que puede ser más de uno.

```
SELECT PRV.nomprov AS Proveedor
FROM proveedores PRV
INNER JOIN embarques EMB ON EMB.codprov = PRV.codprov
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = EMB.codprod
WHERE PRO.desprod = 'sin marca'
GROUP BY PRV.nomprov
```

Proveedor
Che-Bastian Electrics
Importaciones BDMystery
Rio Turbio Company
Tropicalisima Motors
Zhongguo Electronics

4. Cree una tabla temporal con la información de montos de embarques por país, (Codigo, Nombre, Suma Total). Finalmente obtenga el promedio de esta tabla temporal (por país).

```
CREATE TEMPORARY TABLE MyTable_Temp(
codpais char(5),
nompais char(25),
total int(10)
)
```

```
INSERT INTO MyTable_Temp(
codpais,
nompais,
total)
(SELECT PAI.codpais, PAI.nompais, SUM(emb.total) AS Suma_Total
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
GROUP BY PAI.codpais
)
```

```
SELECT AVG(Total) FROM MyTable_Temp
```

codpais	nompais	Suma_Total
ARG	Argentina	169000
BRA	Brazil	259000
CHI	China	94000
TAI	Taiwan	339000

  

AVG(Total)
215250,0000

5. Listado de productos que llegaron desde China y Taiwan entre Junio y Agosto del 2015, pero de aquellos embarques que superen los USD\$1000.

```
SELECT PRO.nomprod AS Producto, emb.total AS Monto
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN países PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb.codprod
WHERE PAI.codpais in('CHI','TAI')
AND Year(frecepcion) = 2015
AND Month(frecepcion) BETWEEN 6 AND 8
AND emb.total > 1000
GROUP BY PRO.nomprod
```

Producto	Monto
▶ MiniFrezzer 50L	25000

6. Listado de productos que superen el promedio de embarques de 'Alambique Electrico' y 'Refrigerador 200L' para el año 2016. El promedio es la suma total de los embarques de cada producto (en \$), luego a eso se le calcula el promedio.

```
SELECT DISTINCT PRO.nomprod AS Producto
FROM embarques emb
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb.codprod
WHERE Year(emb.fdespacho) = 2016 AND PRO.codprod <> 'AM021' AND PRO.codprod <> 'HK635'
AND (SELECT AVG (Promedio)
FROM ( SELECT PRO.nomprod AS Producto, sum(emb1.total) AS Promedio
FROM embarques emb1
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb1.codprod
WHERE Year(emb1.fdespacho) = 2016
GROUP BY emb1.codprod
) T1) >
(SELECT AVG (Promedio2)
FROM ( SELECT PRO.nomprod AS Producto, sum(emb2.total) AS Promedio2
FROM embarques emb2
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb2.codprod
WHERE PRO.codprod IN ('AM021', 'HK635')
AND Year(emb2.fdespacho) = 2016
GROUP BY emb2.codprod
) T2)
```

Producto
Guitarra Acustica
TV PLASMA 42p daijuo
Refrigerador 200L
FINTENDO WII
MiniFrezzer 50L

7. Que productos son distribuidos por tres o más proveedores.

```
SELECT PRO.nomprod AS Producto
FROM embarques emb
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb.codprod
GROUP BY emb.codprov
HAVING COUNT(*) >=3
```

Producto
Guitarra Acustica
TV PLASMA 42p daijuo
MiniFrezzer 50L
Equipo Musical 200W
FINTENDO WII
Alambique electrico

8. Que proveedores de China superan las máximas importaciones de Argentina (máximos en dinero según proveedor)

```
SELECT emb.codprov AS Codigo, SUM(emb.total) AS Total
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
WHERE PAI.codpais in('CHI')
HAVING SUM(emb.total) > (SELECT SUM(emba.total)
FROM embarques emba
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emba.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
WHERE PAI.codpais in('ARG'))
```

Este query no devuelve registros, pues no hay registros que cumplan, ya que las importaciones de China, no superan las de Argentina

9. Cuál es el o los proveedores que más dinero reflejan en los embarques (recuerde que puede ser más de uno).

```
SELECT PVD.nomprov AS Porveedor, SUM(emb.total) AS Monto
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
INNER JOIN proveedores PVD ON PVD.codprov = emb.codprov
GROUP BY emb.codprov
HAVING AVG(emb.total) > (SELECT AVG(total) FROM embarques)
```

En este query, la pregunta quedó corta, no especifica cantidad de dinero superior a que monto, o contra que criterio comparar, yo lo hice contra el promedio de ventas general que hoy es de: 17220,0000

	Proveedor	Monto
►	Zhongguo Electronics	181000
	Che-Bastian Electrics	94000
	Tropicalisima Motors	150000
	Importaciones BDMystery	189000

10. Resumen de ventas por Mes de Recepción, indicando cantidad de embarques y monto total en \$USD.

```
SELECT MONTHNAME(frecepcion) AS Mes, COUNT(*) AS Cantidad_Embarques, SUM(total) AS Monto_Total
FROM embarques
GROUP BY Month(frecepcion)
```

	Mes	Cantidad_Embarques *	Monto_Total
►	February	4	70000
	March	3	48000
	April	3	28000
	May	4	62000
	June	6	88000
	July	8	193000
	August	4	67000
	September	6	69000
	October	2	62000
	November	5	86000
	December	5	88000

11. Ud. debe pagar un impuesto adicional de todos los productos provenientes de Taiwan. El impuesto es de un 7%. ¿Cuánto es el total pagado en impuestos desde el comienzo de las importaciones?

```
SELECT SUM(emb.preunit * 7/100) AS Total_Impuesto
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb.codprod
WHERE PAI.codpais = 'TAI'
```

Total_Impuesto
6090,0000

12. De que países son exportadores del producto 'MiniFrezzer 50L'.

```
SELECT DISTINCT PAI.nompais
FROM productos PRO
INNER JOIN embarques EMB ON EMB.codprod = PRO.codprod
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = EMB.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
WHERE PRO.nomprod = 'MiniFrezzer 50L'
```

nompais
Taiwan
Brazil
China

13. Imprima el total de compras (número de embarques) hechas por 'Zhongguo Electronics' y el resumen de dinero.

```
SELECT EMB.cantprod AS Cantidad_Embarques, SUM(EMB.total) AS Resumen_Dinero
FROM embarques EMB
INNER JOIN proveedores PVD ON PVD.codprov = EMB.codprov
WHERE PVD.nomprov = 'Zhongguo Electronics'
```

Cantidad_Embarques	Resumen_Dinero
4	18 1000

#### 14. Resumen de ventas por proveedor: número de embarques, cantidad de productos, total en dinero

```
SELECT codprov, COUNT(*) AS Numero_Embarques, cantprod AS Cantidad_productos,
SUM(total) AS Total_Dinero
FROM embarques
GROUP BY codprov
```

	codprov	Numero_Embarques *	Cantidad_productos	Total_Dinero
▶	ACC01	2	2	20000
	ACC02	9	4	181000
	ACC03	4	6	94000
	ACC04	8	5	150000
	ACC66	10	4	189000
	INF01	11	4	149000
	INF02	6	3	78000

#### 15.Cuál es el país al que más dinero se paga?

Este query se puede hacer de varias formas, una es como sigue donde se le da un orden descendente para que ubique el valor máximo en el primer registro, y luego se limitan las filas con limit = 1, de tal manera que visualice un solo registro:

```
Select PAI.nompais, SUM(emb.total) as Total
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
GROUP BY PAI.codpais
ORDER BY Total DESC LIMIT 1
```

	nompais	Total
▶	Taiwan	339000

La otra es más compleja pero más clara, aunque tiene problemas de rendimiento pues es más pesada, que es realizando un subquery anidado, para comparar ese valor máximo así:

```
SELECT t2.nompais
FROM (SELECT SUM(emba.total) AS cantidad, PAI.nompais
      FROM embarques emba
      INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emba.codprov
      INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
      GROUP BY PAI.codpais) t2
WHERE t2.Cantidad = (SELECT MAX(cantidad) AS Cantidad
FROM (Select SUM(emba.total) AS cantidad
FROM embarques emba
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emba.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
GROUP BY PAI.codpais ORDER BY cantidad Desc) t2
)
```

	nompais
▶	Taiwan

16. Listado de países cuyos montos en embarques (en suma) superan los USD\$4000.

```
Select PAI.nompais, SUM(emb.total) as Suma_Total
FROM embarques emb
INNER JOIN paisprov PPV ON PPV.codprov = emb.codprov
INNER JOIN pais PAI ON PAI.codpais = PPV.codpais
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = emb.codprod
GROUP BY PAI.codpais
HAVING SUM(emb.total) > 4000
```

nompais	Suma_Total
Argentina	169000
Brazil	259000
China	94000
Taiwan	339000

17. Qué proveedores han realizados embarques del producto 'Alambique Electrico', el año 2016.

```
SELECT PVD.nomprov
FROM embarques EMB
INNER JOIN productos PRO ON PRO.codprod = EMB.codprod
INNER JOIN proveedores PVD ON PVD.codprov = EMB.codprov
WHERE PRO.codprod = 'AM021'
AND Year(emb.fdespacho) = 2016
```

Electronica Las Bananas
El Ultimo Tango Motors

18. Listado de los productos más vendidos, en los primeros dos lugares de ventas. (Los primeros dos lugares corresponden a los dos más altos montos, sin embargo, es posible que dos o más productos tengan los mismos montos, en ese caso debe listar todos aquellos que correspondan a los 2 primeros montos).

```
SELECT PRO.nomprod, COUNT(*) AS Cantidad, SUM(EMB.total) AS Monto_Total
FROM productos PRO
INNER JOIN embarques EMB ON EMB.codprod = PRO.codprod
GROUP BY PRO.nomprod
ORDER BY Monto_Total DESC
LIMIT 2
```

nomprod	Cantidad *	Monto_Total
Guitarra Acustica	10	209000
Equipo Musical 200W	8	156000

Si tienes inquietudes no dudes en preguntar, me puedes escribir a:  
[correal\\_95@hotmail.com](mailto:correal_95@hotmail.com)



+57 3137856512