

```
/*
Obtener la cantidad de ventas por país ordenadas de mayor a
menor. La consulta debe devolver país y cantidad de ventas.
*/

SELECT BillingCountry, COUNT(InvoiceId) as NumberOfSales FROM Invoice
GROUP BY BillingCountry
ORDER BY NumberOfSales DESC
```

```
/*
Obtener los clientes cuyas compras en total superan los 40 pesos.
Devolver ID del cliente, y la cantidad total gastada de cada cliente
ordenada de mayor a menor.
*/

SELECT c.CustomerId, SUM(Total) as TotalSpend FROM Customer c
INNER JOIN Invoice i ON c.CustomerId = i.CustomerId
GROUP BY c.CustomerId
HAVING SUM(Total) > 40
ORDER BY TotalSpend DESC
```

```
/*
¿Cuál es el promedio de álbumes por PlayList? La respuesta debe
ser un número.
*/

WITH AlbumsPerPlaylist (PlaylistId, NumberOfAlbums) AS (
    SELECT PlaylistId, COUNT(DISTINCT AlbumId) NumberOfAlbums FROM PlaylistTrack pt
    INNER JOIN Track t ON pt.TrackId = t.TrackId
    GROUP BY PlaylistId
)
SELECT AVG(NumberOfAlbums) FROM AlbumsPerPlaylist
```

```
/*
Obtener la cantidad de ventas de cada vendedor al año y ordenar
de mayor a menor por cantidad de ventas. Se debe devolver
EmployeeId, año y cantidad de ventas.
*/

SELECT c.SupportRepId as EmployeeId, YEAR(i.InvoiceDate) as YearOfSell, COUNT(InvoiceId) as
NumberOfSales FROM Invoice i
INNER JOIN Customer c ON i.CustomerId = c.CustomerId
GROUP BY c.SupportRepId, YEAR(i.InvoiceDate)
ORDER BY NumberOfSales DESC
```

```
/*
Obtener las Playlist cuyos tracks sean todos del mismo género.
Devolver la PlaylistId y su nombre junto con el id del género y su
nombre.
*/
```

```
WITH PlaylistsWithOnlyOneGenre(PlaylistId) AS (
    SELECT pt.PlaylistId FROM PlaylistTrack pt
    INNER JOIN Track t ON pt.TrackId = t.TrackId
    INNER JOIN Genre g ON t.GenreId = g.GenreId
    GROUP BY pt.PlaylistId
    HAVING COUNT(DISTINCT g.GenreId) = 1
)
SELECT DISTINCT p.PlaylistId, p.Name, g.GenreId, g.Name FROM
PlaylistsWithOnlyOneGenre pog
INNER JOIN Playlist p ON pog.PlaylistId = p.PlaylistId
INNER JOIN PlaylistTrack pt ON pog.PlaylistId = pt.PlaylistId
INNER JOIN Track t ON pt.TrackId = t.TrackId
INNER JOIN Genre g ON t.GenreId = g.GenreId
```

```
/*
Devolver, si es que lo hubiera, el nombre y el id del género que no
haya sido comprado aún por ningún cliente.
*/
```

```
SELECT * FROM Genre g
WHERE g.GenreId NOT IN (
    SELECT DISTINCT t.GenreId FROM Track t
    INNER JOIN InvoiceLine il ON t.TrackId = il.TrackId
)
```