

## SQL

Primer nombre de los clientes

```
SELECT FirstName FROM Customers;
```

Países no repetidos de los clientes

```
SELECT DISTINCT Country FROM Customers;
```

Ciudades y países no repetidos de los clientes

```
SELECT DISTINCT City, Country FROM Customers;
```

Clientes ordenados por país de forma ascendente

```
SELECT * FROM Customers ORDER BY Country;
```

Clientes ordenados por país de forma descendente

```
SELECT * FROM Customers ORDER BY Country DESC;
```

Nombre, ciudad y país de los clientes ordenados de forma ascendente por país y descendente por ciudad

```
SELECT FirstName, City, Country FROM Customers ORDER BY Country ASC, City DESC;
```

Clientes de Brazil

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'Brazil';
```

Clientes de USA

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'USA';
```

Clientes de USA y de la ciudad Mountain View

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'USA' AND City = 'Mountain View';
```

Clientes de Chile o la ciudad Buenos Aires

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'Chile' OR City = 'Buenos Aires';
```

Clientes de Chile o Australia

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country IN ('Chile', 'Australia');
```

Clientes de (USA y de la ciudad Mountain View) o (de la ciudad de Buenos Aires)

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'USA' AND City = 'Mountain View' OR City = 'Buenos Aires';
```

Clientes de USA y (de la ciudad Mountain View o Buenos Aires)

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'USA' AND (City = 'Mountain View' OR City = 'Buenos Aires');
```

Clientes de países que comiencen con la letra a

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country LIKE 'A%';
```

Invoices con una columna adicional que representa el Total más un 19%  
SELECT Total, 1.19 \* Total FROM 'invoices';

Total mínimo en tabla Invoices  
SELECT min(Total) FROM Invoices;

Total máximo en tabla Invoices  
SELECT max(Total) FROM Invoices;

Suma de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT sum(Total) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';

Cantidad de invoices para Alemania  
SELECT count(Total) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';

Promedio de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT avg(Total) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';

Promedio redondeado a 2 decimales de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT round(avg(Total),2) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';

Suma, cantidad y promedio de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT sum(Total) monto, count(Total) cantidad, round(avg(Total),2) promedio  
FROM Invoices  
WHERE BillingCountry = 'Germany';

Suma, cantidad y promedio de los totales de los invoices agrupado por país y ordenado por  
suma de los totales  
SELECT BillingCountry, round(sum(Total),2) monto, count(Total) cantidad,  
round(avg(Total),2) promedio  
FROM Invoices  
GROUP BY BillingCountry  
ORDER BY monto DESC;

Producto cruz entre tabla artistas y álbumes  
SELECT \* FROM artists JOIN albums;

Artistas y sus álbumes  
SELECT \* FROM artists JOIN albums ON artists.ArtistId = albums.ArtistId;

Nombres de artistas y títulos de sus álbumes  
SELECT ar.Name, al.Title FROM artists ar JOIN albums al ON ar.ArtistId = al.ArtistId;

Nombre de artistas, títulos de sus álbumes y nombre de los tracks de sus álbumes

```
SELECT ar.Name, al.Title, t.Name  
FROM artists ar  
JOIN albums al ON ar.ArtistId = al.ArtistId  
JOIN tracks t ON t.AlbumId = al.AlbumId;
```

Nombre del artista, del álbum y de los tracks del artista 'Pearl Jam' y álbum 'Ten'

```
SELECT ar.Name, al.Title, t.Name  
FROM artists ar  
JOIN albums al ON ar.ArtistId = al.ArtistId  
JOIN tracks t ON t.AlbumId = al.AlbumId  
WHERE ar.Name = 'Pearl Jam' AND al.Title = 'Ten';
```

Nombre de los tracks comprados por clientes en Brazil

```
SELECT Distinct t.Name  
FROM customers c  
JOIN invoices i ON i.CustomerId = c.CustomerId  
JOIN invoice_items ii ON ii.InvoiceId = i.InvoiceId  
JOIN tracks t ON t.TrackId = ii.TrackId  
WHERE c.Country='Brazil';
```

## **MongoDB**

Todos los documentos de la colección blog

```
db.blog.find()
```

documentos de la colección blog con autor igual a "Federer"

```
db.blog.find({"author":"Federer"})
```