

## Guia de Trabajo de Base de datos y SQL

### Ejercicio 2: SQL

Escriba las consultas SQL para responder los siguientes datos:

1. Apellido de los empleados  
`SELECT LastName FROM Employees;`
2. Países no repetidos de los clientes  
`SELECT DISTINCT Country FROM Customers;`
3. Empleados ordenados por apellido de forma ascendente  
`SELECT * FROM Employees ORDER BY LastName;`
4. Empleados ordenados por apellido de forma descendente  
`SELECT * FROM Employees ORDER BY Surname DESC;`
5. 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;`
6. Clientes de London  
`SELECT * FROM Customers WHERE City = 'London';`
7. Empleados que sean IT Staff  
`SELECT * FROM Employees WHERE Title = 'IT Staff';`
8. Empleados que sean IT Staff y de Canadá  
`SELECT * FROM Employees WHERE Country = 'Canada' AND Title = 'IT Staff';`
9. Clientes de Chile o Buenos Aires  
`SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'Chile' OR City = 'Buenos Aires';`
10. Empleados de Calgary o Edmonton  
`SELECT * FROM Employees WHERE City IN ('Calgary', 'Edmonton');`
11. 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';`
12. 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');`

13. Álbumes que terminen con la letra a  
SELECT \* FROM Albums WHERE title LIKE '%A';
14. Invoices con una columna adicional que representa el Total más un 19%  
SELECT \*, 1.19 \* Total FROM 'invoices';
15. Total mínimo en tabla Invoices  
SELECT min(Total) FROM Invoices;
16. Total máximo en tabla Invoices  
SELECT max(Total) FROM Invoices;
17. Suma de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT sum(Total) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';
18. Cantidad de invoices para Alemania  
SELECT count(Total) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';
19. Promedio de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT avg(Total) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';
20. Promedio redondeado a 2 decimales de los totales de los invoices para Alemania  
SELECT round(avg(Total),2) FROM Invoices WHERE BillingCountry = 'Germany';
21. 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';
22. Suma, cantidad y promedio de los totales de los invoices agrupado por país y  
ordenado por suma de los totales  
SELECT BillingCountry, sum(Total) monto, count(Total) cantidad, avg(Total) promedio  
FROM Invoices  
GROUP BY BillingCountry  
ORDER BY monto DESC;
23. Producto cruz entre tabla artistas y álbumes  
SELECT \* FROM artists JOIN albums;
24. Artistas y sus álbumes  
SELECT \* FROM artists JOIN albums ON artists.ArtistId = albums.ArtistId;
25. Nombres de artistas y títulos de sus álbumes  
SELECT ar.Name, al.Title FROM artists ar JOIN albums al ON ar.ArtistId = al.ArtistId;
26. 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;
```

27. 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';
```

28. Nombre de los tracks comprados por clientes en Brasil

```
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';
```