

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';
```