

Ejercicios SQL Prácticos

Ejercicios de Práctica en SQL

Ejercicio 1

1. Selección simple: Lista todos los usuarios (tabla Users) mostrando su nombre y correo electrónico.

Ejercicio 2

2. Condición en una columna: Muestra el nombre y la edad de todos los usuarios cuya edad sea mayor o igual a 30.

Ejercicio 3

3. Filtrando por otra tabla (JOIN básico): Lista el nombre de todos los videojuegos (de la tabla Videogames) junto al nombre de la plataforma (de la tabla Platforms) en la que se ejecutan.

Ejercicio 4

4. Uso de condiciones en JOIN: Muestra los videojuegos de la tabla Videogames cuyo precio sea menor que 20 y que pertenezcan a la plataforma 'PC' (filtrando mediante JOIN con la tabla Platforms).

Ejercicio 5

5. Agregaciones básicas: Calcula el precio medio de todos los videojuegos de la tabla Videogames.

Ejercicio 6

6. Funciones de agregación con GROUP BY: Agrupa los videojuegos por plataforma y muestra el número total de videojuegos por cada plataforma.

Ejercicios SQL Prácticos

Ejercicio 7

7. Condiciones en GROUP BY (HAVING): Agrupa los videojuegos por plataforma y muestra solo aquellos grupos que tengan más de 3 videojuegos en esa plataforma.

Ejercicio 8

8. Subconsulta simple: Muestra el nombre y el email de los usuarios que hayan comprado (UsersVideogames) el videojuego más caro (el que tenga el precio máximo en la tabla Videogames).

Ejercicio 9

9. Subconsulta correlacionada: Muestra el nombre y el correo electrónico de los usuarios que posean algún videojuego que tenga en su título la palabra 'Myst'.

Ejercicio 10

10. Ordenación y límite de resultados: Lista todos los videojuegos ordenados por su puntuación (score) descendente y muestra únicamente los 5 primeros.

Ejercicio 11

11. JOIN múltiples: Muestra el nombre del usuario, el título del videojuego y la descripción del género asociado. (Usa UsersVideogames, Videogames, GenresVideogames y Genres).

Ejercicio 12

12. JOIN con varias tablas y filtrado: Muestra el nombre del usuario y el título del videojuego (Videogames) solo para

Ejercicios SQL Prácticos

aquellos casos en que el videojuego tenga una puntuación (score) igual o superior a 9 y el usuario tenga más de 40 años.

Ejercicio 13

13. Uso de funciones escalares (ejemplo con fecha): Muestra el nombre del videojuego y el año de lanzamiento extraído de releaseDate.

Ejercicio 14

14. Subconsulta para filtrar logros: Muestra el nombre de los usuarios que hayan obtenido el logro (Achievements) con mayor puntuación en toda la base de datos.

Ejercicio 15

15. JOIN self (amistades): Muestra las parejas de amigos (Friendships) indicando el nombre de ambos usuarios amigos.

Ejercicio 16

16. División relacional (conceptual): Encuentra los usuarios que tengan al menos un videojuego de todos los géneros que tiene el videojuego con uniqueCode = 'M51' (Myst).

Ejercicio 17

17. Usuarios sin amigos: Encuentra el nombre y correo electrónico de los usuarios que no tengan ningún amigo en la tabla Friendships.

Ejercicios SQL Prácticos

Ejercicio 18

18. Videojuegos con sus géneros en una sola fila: Muestra el nombre del videojuego y una lista concatenada (separada por comas) con las descripciones de los géneros a los que pertenece.

Ejercicio 19

19. Videojuegos con mayor número de reviews y su puntuación media: Muestra el título de los videojuegos que tengan el mayor número de reseñas (Reviews), junto a la puntuación media de esas reseñas.

Ejercicio 20

20. Ranking de usuarios por puntos de logros: Suma los puntos de todos los logros que cada usuario haya obtenido y ordena el resultado de mayor a menor.

Ejercicio 21

21. Amigos en común (Relación triangular): Encuentra los usuarios que tienen un amigo (User A), que a su vez sea amigo de otro usuario (User B), y que este último (User B) también sea amigo del primero (User A).

Ejercicio 22

22. Logros no obtenidos: Muestra para cada usuario un listado de los logros que aún no han obtenido, junto con el nombre del videojuego al que pertenecen dichos logros.