

## CONSULTA DE DATOS Y SU OPTIMIZACIÓN

AUTOR (**DNI**, NOMBRE\_A)  
EDITORIAL (**COD**, NOMBRE\_E)  
LIBRO (**ISBN**, NOMBRE\_L, PRECIO, COD, DNI)

- Las PRIMARY KEY están indicadas en negrita.
- En la tabla LIBRO, COD-EDITORIAL es una FOREIGN KEY que apunta a EDITORIAL y DNI es otra FOREIGN KEY que apunta a AUTOR

Crear las tablas.

Insertar 5 registros en cada una de ellas.

Realizar las siguientes consultas SQL.

1. Seleccionar todos los libros y sus autores
2. Seleccionar el nombre de todas las editoriales y el número de libros que publican
3. Seleccionar el nombre de todos los libros escritos por un autor específico
4. Seleccionar el precio promedio de los libros publicados por una editorial específica
5. Seleccionar el nombre de todos los autores que han escrito más de un libro
6. Seleccionar el nombre de todos los autores que han escrito al menos un libro cuyo precio sea mayor a 20
7. Seleccionar el nombre de todos los libros publicados por una editorial específica y escritos por un autor específico
8. Seleccionar el nombre de todas las editoriales que han publicado al menos un libro escrito por un autor específico
9. Seleccionar el nombre de todos los libros que tienen un precio mayor al promedio de los libros escritos por un autor específico
10. Seleccionar el nombre y el precio de los libros que tienen un precio mayor al promedio de los libros publicados por una editorial específica
11. Seleccionar el nombre del autor y el precio máximo de sus libros
12. Seleccionar el nombre de la editorial y el precio mínimo de sus libros
13. Seleccionar el nombre de los autores y la cantidad de libros que han escrito, mostrando solo aquellos que han escrito más de 3 libros
14. Seleccionar el nombre de las editoriales y el precio promedio de los libros que publican, mostrando solo aquellas que tienen un promedio de precio mayor a 15
15. Seleccionar el nombre de los libros y la cantidad de veces que aparecen, mostrando solo aquellos que aparecen más de 2 veces
16. Seleccionar el nombre de los autores y la cantidad de libros que han escrito, mostrando solo aquellos que han escrito libros con precio mayor a 20
17. Seleccionar el nombre de las editoriales y la cantidad de libros publicados, mostrando solo aquellas que han publicado más de 5 libros
18. Seleccionar todos los campos de las editoriales y libros, mostrando solo las editoriales que han publicado al menos un libro con precio mayor a 25

19. Seleccionar el nombre de los autores distintos que han escrito al menos un libro
20. Seleccionar el nombre de las editoriales distintas que han publicado al menos un libro con precio mayor a 20
21. Seleccionar el ISBN de los libros distintos escritos por un autor específico
22. Seleccionar el nombre de los libros cuyo nombre comienza con la letra "A"
23. Seleccionar el nombre de los autores cuyo nombre contiene la letra "a"
24. Seleccionar el nombre de las editoriales que terminan con "Editorial"
25. Seleccionar el nombre de los libros cuyo precio sea 10, 15 o 20
26. Seleccionar el nombre de las editoriales cuyo código sea uno de los especificados
27. Seleccionar el nombre de los autores y la cantidad de libros que han escrito, agrupando por nombre de autor y mostrando solo aquellos que han escrito más de 2 libros
28. Seleccionar el nombre de las editoriales y el precio promedio de los libros que publican, agrupando por nombre de editorial y mostrando solo aquellas que tienen un promedio de precio mayor a 20
29. Seleccionar el nombre de la editorial y la suma de los precios de los libros publicados
30. Seleccionar el nombre del autor y el precio mínimo y máximo de sus libros
31. Añadir un campo de fecha de publicación a la tabla libro
32. Actualizar el campo fecha de publicación en los cinco libros de la tabla LIBRO
33. Encontrar la fecha promedio de publicación de todos los libros en la tabla LIBRO
34. Encontrar la fecha de publicación más temprana de todos los libros en la tabla LIBRO
35. Encontrar el número total de libros publicados por cada editorial, agrupados por editorial y ordenados por el número de libros en orden descendente
36. Encontrar todos los libros en la tabla LIBRO que fueron publicados antes de una cierta fecha (por ejemplo, 1 de enero de 2020)
37. Encontrar el número total de libros publicados en un cierto año (por ejemplo, 2020)
38. Encontrar todos los libros publicados entre dos fechas específicas (por ejemplo, 1 de enero de 2020 y 31 de diciembre de 2020)
39. Encontrar los nombres de todos los autores que han publicado libros con una cierta editorial
40. Encontrar el ingreso total por ventas de libros publicados por una cierta editorial (por ejemplo, "Editorial A") en una cierta fecha (por ejemplo, 1 de enero de 2020)

---