Ejercicios GROUP BY

1.- Obtener cuántos registros de libros hay por cada género 2.- calcular el precio medio de los libros por idioma.

3.- Calcular cuántos libros tenemos de cada idioma.

SELECT idioma,COUNT(\*) as libros\_por\_idioma FROM libros GROUP BY idioma;

4.- Sumar la cantidad de libros por autor.

SELECT autor,SUM(cantidad) AS FROM libros GROUP BY autor;

5.- Calcular el precio promedio por género

SELECT genero,AVG(precio) as precio\_promedio FROM libros GROUP BY genero;

6.- Queremos saber cuántos géneros distintos tenemos en cada idioma.

SELECT idioma,count(DISTINCT genero) AS genero FROM libros GROUP BY idioma;

7.- Queremos saber cuál es el precio más alto y el precio más bajo de los libros en cada idioma.

SELECT idioma, MAX(precio) AS precio\_maximo, MIN(precio) AS pricio minimo FROM libros GROUP BY idioma;

8.- Queremos saber el precio máximo, el precio mínimo y el precio medio de los libros por cada género

SELECT genero, MAX(precio) AS precio\_maximo, MIN(precio) AS pricio minimo, AVG(precio) AS precio\_promedio FROM libros GROUP BY genero;

# AGRUPAR POR VARIAS COLUMNAS

9.- Queremos agrupar nuestros libros no sólo por género sino también por idioma. Y queremos calcular el número de títulos de libros en cada categoría.

SELECT genero,idioma,COUNT(titulo) AS calculo\_de\_titulos FROM libros GROUP BY genero,idioma;

10.- Queremos saber el precio promedio de los libros según el género y el autor.

SELECT genero,autor, AVG(precio) AS precio\_medio FROM libros GROUP BY genero,autor;

11.- Queremos conocer la cantidad total de copias disponibles para cada combinación de idioma y autor .

SELECT idioma,autor,SUM(cantidad) AS cantidad\_autor\_idioma FROM libros GROUP BY idioma,autor;

12.- Queremos ver el precio máximo y mínimo de los libros según el género y el idioma.

SELECT genero,idioma,MAX(precio) AS precio\_maximo,MIN(precio) AS precio\_minimo FROM libros GROUP BY genero,idioma;

# CLÁUSULA HAVING

13.- Queremos ver solo aquellos géneros que tienen más de 2 registros de libros en total.

SELECT genero,COUNT(\*) AS libros\_total FROM libros GROUP BY genero HAVING COUNT(\*) > 2;

14.- Obtener aquellos géneros que su cantidad es mayor que 10

SELECT genero,COUNT(\*) AS libros\_total FROM libros GROUP BY genero HAVING COUNT(\*) > 10;

15.- Queremos saber qué autores tienen un precio promedio de libro superior a 15.

SELECT autor,AVG(precio) AS precio\_promedio FROM libros GROUP BY autor HAVING AVG(precio)> 15;

16.- Obtener qué idiomas tenemos más de 50 copias de libros en total (sumando todas las copias de libros en cada idioma).

SELECT idioma,SUM(cantidad) AS cantidad\_por\_idioma FROM libros GROUP BY idioma HAVING cantidad\_por\_idioma > 50;

17.- Queremos ver los géneros cuyos libros tienen un precio mínimo superior a 10.

SELECT genero,MIN(precio) AS PRECIO\_MINIMO FROM libros GROUP BY genero HAVING MIN(precio) > 10;

18.- Obtener aquellos autores que tienen menos de 14 libros en la biblioteca.

SELECT autor,SUM(cantidad) AS LIBROS FROM libros GROUP BY autor HAVING SUM(cantidad) < 14;

19.- Obtener en qué idiomas el precio promedio de los libros se encuentra en el rango de 10 a 20.

SELECT idioma,AVG(precio) AS precio\_promedio FROM libros GROUP BY idioma HAVING AVG(precio) BETWEEN 10 AND 20;

20.- Queremos ver qué géneros tienen más de 2 autores diferentes.

SELECT genero,COUNT(DISTINCT autor) AS total\_autores FROM libros GROUP BY genero HAVING total\_autores > 2;

21.- Queremos saber cuáles autores tienen un precio total (suma de precios de todos sus libros) superior a 20.

SELECT autor,SUM(precio) AS precio

FROM libros GROUP BY autor

HAVING SUM(precio) > 20;