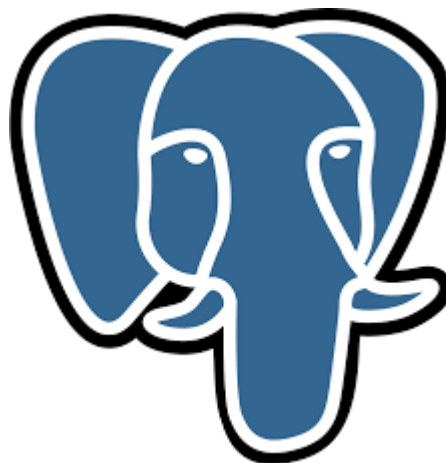


GBD + PYTHON





Índice

1. Listar autores y total de libros.....	3
Oracle:.....	3
MariaDB:.....	4
PostgreSQL:.....	4
2. Buscar titulos de libros por prefijos.....	5
Oracle:.....	5
MariaDB:.....	5
PostgreSQL:.....	6
3. Filtro de libros por rango de precio:.....	7
Oracle:.....	7
MariaDB:.....	8
PostgreSQL:.....	8
4. Busca relacionada (autor + libro + editorial).....	9
Oracle:.....	9
MariaDB:.....	9
PostgreSQL:.....	10
5. Insertar libro.....	10
MariaDB:.....	11
PostgreSQL:.....	11
6. Borrar libros por autores.....	12
Oracle:.....	12
.....	12
MariaDB:.....	12
PostgreSQL:.....	13
7. Actualizar precios de los libros por editorial.....	13
Oracle:.....	13
MariaDB:.....	14
PostgreSQL:.....	15



1. Listar autores y total de libros

Oracle:

Opción: 1
Autor: Ana López - 2 libros
Autor: Carlos Ruiz - 1 libros
Autor: Marcos García - 5 libros

```
SQL> select CODIGO_AUTOR, NOMBRE from AUTOR;
```

```
CODIGO_AUTOR
```

```
NOMBRE
```

```
1  
Marcos García
```

```
2  
Ana López
```

```
3  
Carlos Ruiz
```

```
SQL> select * from LIBRO;
```

```
COD LIBRO TITULO
```

	COD AUTOR	CODIGO_EDITORIAL	PRECIO	AÑO
1				
1				
2				
1				
1				
2				
2				
3				

```
6 filas seleccionadas.
```



MariaDB:

Opción: 1
Autor: Ana López - 2 libros
Autor: Carlos Ruiz - 1 libros
Autor: Marcos García - 3 libros

```
MariaDB [libreria]> select * from AUTOR;
+-----+-----+-----+
| codigo_autor | nombre       | codigo_profesion |
+-----+-----+-----+
| 1 | Marcos García | 1 |
| 2 | Ana López    | 2 |
| 3 | Carlos Ruiz  | 1 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [libreria]> select * from LIBRO;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_libro | titulo           | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | El viaje perdido | 1 | 1 | 19.95 | 2020 |
| 2 | El camino oscuro | 1 | 2 | 22.50 | 2021 |
| 3 | Sombras del pasado | 1 | 1 | 18.00 | 2019 |
| 4 | Luz de invierno  | 2 | 3 | 15.99 | 2022 |
| 5 | La última frontera | 2 | 2 | 24.00 | 2023 |
| 6 | Ecos del mar     | 3 | 1 | 20.00 | 2021 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,000 sec)
```

PostgreSQL:

Opción: 1
Autor: Ana López - 2 libros
Autor: Carlos Ruiz - 1 libros
Autor: Marcos García - 3 libros

```
libreria=> select * from AUTOR;
 codigo_autor | nombre       | codigo_profesion 
+-----+-----+-----+
          1 | Marcos García | 1
          2 | Ana López    | 2
          3 | Carlos Ruiz  | 1
(3 filas)

libreria=> SELECT * FROM LIBRO;
 codigo_libro | titulo           | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año 
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
          1 | El viaje perdido | 1 | 1 | 19.95 | 2020
          2 | El camino oscuro | 1 | 2 | 22.50 | 2021
          3 | Sombras del pasado | 1 | 1 | 18.00 | 2019
          4 | Luz de invierno  | 2 | 3 | 15.99 | 2022
          5 | La última frontera | 2 | 2 | 24.00 | 2023
          6 | Ecos del mar     | 3 | 1 | 20.00 | 2021
(6 filas)
```



2. Buscar títulos de libros por prefijos

Oracle:

Opción: 2
Subcadena prefijo del título: El
- El camino oscuro
- El viaje perdido

```
SQL> select * from LIBRO;
```

```
COD LIBRO TITULO
```

```
    COD AUTOR CODIGO_EDITORIAL    PRECIO    AÑO
```

1	1	El viaje perdido	19,95	2020
1	2	El camino oscuro	22,5	2021
1	1	Sombras del pasado	18	2019
2	3	Luz de invierno	15,99	2022
	5	La última frontera		
	2		24	2023
3	6	Ecos del mar	20	2021

Opción: 2
Subcadena prefijo del título: n
No hay libros que empiecen por esa subcadena.

MariaDB:

Opción: 2
Subcadena (prefijo del título): El
- El camino oscuro
- El viaje perdido



```
MariaDB [libreria]> select * from LIBRO;
```

codigo_libro	titulo	codigo_autor	codigo_editorial	precio	año
1	El viaje perdido	1	1	19.95	2020
2	El camino oscuro	1	2	22.50	2021
3	Sombras del pasado	1	1	18.00	2019
4	Luz de invierno	2	3	15.99	2022
5	La última frontera	2	2	24.00	2023
6	Ecos del mar	3	1	20.00	2021

```
6 rows in set (0,000 sec)
```

Opción: 2

Subcadena (prefijo del título): n

No hay libros que empiecen por esa subcadena.

1. Listar autores y total de libros
2. Buscar títulos por prefijo
3. Filtrar libros por rango de precio
4. Buscar relacionada (autor -> libros + editorial)
5. Insertar libro
6. Borrar libros por autor
7. Actualizar precios por editorial
0. Salir

Opción: 2

Subcadena (prefijo del título): S

- Sombras del pasado

PostgreSQL:

Opción: 2

Subcadena (prefijo del título): L

- La última frontera
- Luz de invierno

Opción: 2

Subcadena (prefijo del título): N

No hay libros que empiecen por esa subcadena.



```
libreria=> SELECT * FROM LIBRO;
```

codigo_libro	titulo	codigo_autor	codigo_editorial	precio	año
1	El viaje perdido	1	1	19.95	2020
2	El camino oscuro	1	2	22.50	2021
3	Sombras del pasado	1	1	18.00	2019
4	Luz de invierno	2	3	15.99	2022
5	La última frontera	2	2	24.00	2023
6	Ecos del mar	3	1	20.00	2021

(6 filas)

3. Filtro de libros por rango de precio:

Oracle:

```
Opción: 3
Precio mínimo: 18
Precio máximo: 25
- Sombras del pasado, precio: 18.0
- El viaje perdido, precio: 19.95
- Ecos del mar, precio: 20.0
- El camino oscuro, precio: 22.5
- La última frontera, precio: 24.0
```

```
SQL> select titulo, precio from libro;
```

```
TITULO
PRECIO
-----
---
El viaje perdido
19,95
El camino oscuro
22,5
Sombras del pasado
18
Luz de invierno
15,99
La última frontera
24
Ecos del mar
20
```



```
Opción: 3
Precio mínimo: 1
Precio máximo: 10
No hay libros en ese rango de precios.
```

MariaDB:

```
Opción: 3
Precio mínimo: 18
Precio máximo: 25
- Sombras del pasado (precio: 18.00 )
- El viaje perdido (precio: 19.95 )
- Ecos del mar (precio: 20.00 )
- El camino oscuro (precio: 22.50 )
- La última frontera (precio: 24.00 )
```

```
MariaDB [libreria]> select titulo, precio from LIBRO;
+-----+-----+
| titulo          | precio |
+-----+-----+
| El viaje perdido | 19.95  |
| El camino oscuro | 22.50  |
| Sombras del pasado | 18.00  |
| Luz de invierno  | 15.99  |
| La última frontera | 24.00  |
| Ecos del mar     | 20.00  |
+-----+-----+
6 rows in set (0,000 sec)
```

```
Opción: 3
Precio mínimo: 1
Precio máximo: 10
No hay libros en ese rango de precios.
```

PostgreSQL:

```
Opción: 3
Precio mínimo: 18
Precio máximo: 25
- Sombras del pasado (precio: 18.00 )
- El viaje perdido (precio: 19.95 )
- Ecos del mar (precio: 20.00 )
- El camino oscuro (precio: 22.50 )
- La última frontera (precio: 24.00 )
```




```
libreria=> select titulo, precio from LIBRO;
      titulo      | precio
-----+-----
El viaje perdido  | 19.95
El camino oscuro  | 22.50
Sombras del pasado | 18.00
Luz de invierno   | 15.99
La última frontera | 24.00
Ecos del mar      | 20.00
(6 filas)
```

```
Opción: 3
Precio mínimo: 1
Precio máximo: 10
No hay libros en ese rango de precios.
```

4. Busca relacionada (autor + libro + editorial)

Oracle:

```
Opción: 4
Nombre o parte del autor: Marcos
- Marcos García, El camino oscuro, Alfaguara, 22.5, 2021
- Marcos García, El viaje perdido, Planeta, 19.95, 2020
- Marcos García, Sombras del pasado, Planeta, 18.0, 2019
```

AUTOR	PRECIO	AÑO	TITULO_LIBRO	EDITORIAL
Marcos García	19,95	2020	El viaje perdido	Planeta
Marcos García	22,5	2021	El camino oscuro	Alfaguara
Marcos García	18	2019	Sombras del pasado	Planeta

```
Opción: 4
Nombre o parte del autor: Gabriel
No se encontraron libros para ese autor.
```

MariaDB:

```
Opción: 4
Nombre (o parte) del autor: Ana
- Ana López | La última frontera | Alfaguara | 24.00 | 2023
- Ana López | Luz de invierno | Anaya | 15.99 | 2022
```



autor	titulo_libro	editorial	precio	año
Ana López	Luz de invierno	Anaya	15.99	2022
Ana López	La última frontera	Alfaguara	24.00	2023

Opción: 4
Nombre (o parte) del autor: Gabriel
No se encontraron libros para ese autor.

PostgreSQL:

Opción: 4
Nombre (o parte) del autor: Carlos
- Carlos Ruiz | Ecos del mar | Planeta | 20.00 |

```
AND a.nombre LIKE '%Carlos%';
  autor      | titulo_libro | editorial | precio | año
-----+-----+-----+-----+-----
 Carlos Ruiz | Ecos del mar | Planeta   | 20.00  | 2021
```

Opción: 4
Nombre (o parte) del autor: Gabriel
No se encontraron libros para ese autor.

5.Insertar libro

Opción: 5
Código libro (ENTER para auto):
Título: Prueba libro
Código autor: 1
Código editorial: 1
Precio: 15
Año: 2026
Libro insertado con código 7.



```
SQL> select * from LIBRO where codigo_libro = 7;

COD LIBRO TITULO
-----
COD AUTOR CODIGO_EDITORIAL PRECIO AÑO
-----
1          7 Prueba libro
1          1          15    2026
```

MariaDB:

```
Opción: 5
Código libro (ENTER para auto):
Título: libro prueba
Código autor: 1
Código editorial: 1
Precio: 25
Año: 2026
Libro insertado con codigo_libro = 7
```

```
MariaDB [libreria]> select * from LIBRO where codigo_libro = 7;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_libro | titulo      | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 7           | libro prueba | 1           | 1               | 25.00  | 2026 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

PostgreSQL:

```
Opción: 5
Código libro (ENTER para auto):
Título: Prueba libro
Código autor: 1
Código editorial: 1
Precio: 15
Año: 2026
Libro insertado con codigo_libro = 7
```

```
libreria=> select * from libro where codigo_libro= 7;
codigo_libro | titulo      | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año
-----+-----+-----+-----+-----+-----
1 fila(s)
7 | Prueba libro | 1 | 1 | 15.00 | 2026
```

6. Borrar libros por autores.

Oracle:

```
Opción: 6
Nombre o parte del autor: Carlos
¿Seguro? (s/n): s
Libros eliminados: 1
```

```
SQL> select * from libro;
```

```
COD LIBRO TITULO
```

	COD AUTOR	CODIGO_EDITORIAL	PRECIO	AÑO
1	1	1	19,95	2020
1	2	2	22,5	2021
1	1	1	18	2019
2	3	3	15,99	2022
2	2	2	24	2023
1	1	1	15	2026

```
6 filas seleccionadas.
```

MariaDB:

```
Opción: 6
Nombre (o parte) del autor: Carlos
¿Seguro? (s/n): s
Libros eliminados: 1
```



```
MariaDB [libreria]> select * from LIBRO;
```

codigo_libro	titulo	codigo_autor	codigo_editorial	precio	año
1	El viaje perdido	1	1	19.95	2020
2	El camino oscuro	1	2	22.50	2021
3	Sombras del pasado	1	1	18.00	2019
4	Luz de invierno	2	3	15.99	2022
5	La última frontera	2	2	24.00	2023
7	libro prueba	1	1	25.00	2026

PostgreSQL:

```
Opción: 6
Nombre (o parte) del autor: Carlos
¿Seguro? (s/n): s
Libros eliminados: 1
```

```
libreria=> select * from LIBRO;
```

codigo_libro	titulo	codigo_autor	codigo_editorial	precio	año
1	El viaje perdido	1	1	19.95	2020
2	El camino oscuro	1	2	22.50	2021
3	Sombras del pasado	1	1	18.00	2019
4	Luz de invierno	2	3	15.99	2022
5	La última frontera	2	2	24.00	2023
7	Prueba libro	1	1	15.00	2026

(6 filas)

7. Actualizar precios de los libros por editorial

Oracle:

Voy a actualizar los de la editorial 1.

```
SQL> select * from libro where codigo_editorial= 1;
```

COD LIBRO TITULO

COD	AUTOR	CODIGO_EDITORIAL	PRECIO	AÑO
1	1	1	19,95	2020
1	1	1	18	2019
1	1	1	15	2026



Opción: 7
Nombre o parte de la editorial: Planeta
Porcentaje (ej: 10 para +10%, -5 para -5%): 50
Libros actualizados: 3

```
SQL> select * from libro where codigo_editorial= 1;

COD LIBRO TITULO
COD AUTOR CODIGO_EDITORIAL      PRECIO      AÑO
-----
1      1 El viaje perdido
1      3 Sombras del pasado
1      7 Prueba libro
1      1      22,5      2026
```

MariaDB:

```
MariaDB [libreria]> select * from LIBRO;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_libro | titulo | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | El viaje perdido | 1 | 1 | 19.95 | 2020 |
| 2 | El camino oscuro | 1 | 2 | 22.50 | 2021 |
| 3 | Sombras del pasado | 1 | 1 | 18.00 | 2019 |
| 4 | Luz de invierno | 2 | 3 | 15.99 | 2022 |
| 5 | La última frontera | 2 | 2 | 24.00 | 2023 |
| 7 | libro prueba | 1 | 1 | 25.00 | 2026 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,001 sec)
```

Opción: 7
Nombre (o parte) de la editorial: Planeta
Porcentaje (ej: 10 para +10%, -5 para -5%): 50
Libros actualizados: 3

```
MariaDB [libreria]> select * from LIBRO where codigo_editorial = 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_libro | titulo | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | El viaje perdido | 1 | 1 | 29.92 | 2020 |
| 3 | Sombras del pasado | 1 | 1 | 27.00 | 2019 |
| 7 | libro prueba | 1 | 1 | 37.50 | 2026 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,001 sec)
```



PostgreSQL:

```
libreria=> select * from LIBRO where codigo_editorial = 1;
codigo_libro |      titulo      | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año
-----+-----+-----+-----+-----+-----
          1 | El viaje perdido |          1 |          1 | 19.95 | 2020
          3 | Sombras del pasado |          1 |          1 | 18.00 | 2019
          7 | Prueba libro     |          1 |          1 | 15.00 | 2026
(3 filas)
```

```
Opción: 7
Nombre (o parte) de la editorial: Planeta
Porcentaje (ej: 10 para +10%, -5 para -5%): 50
Libros actualizados: 3
```

```
libreria=> select * from LIBRO where codigo_editorial = 1;
codigo_libro |      titulo      | codigo_autor | codigo_editorial | precio | año
-----+-----+-----+-----+-----+-----
          1 | El viaje perdido |          1 |          1 | 29.93 | 2020
          3 | Sombras del pasado |          1 |          1 | 27.00 | 2019
          7 | Prueba libro     |          1 |          1 | 22.50 | 2026
(3 filas)
```