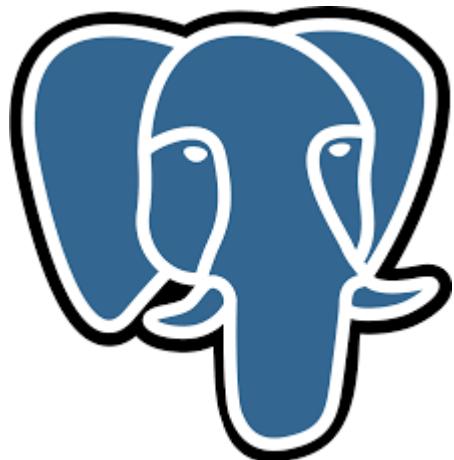


GBD + PYTHON



MariaDB

ORACLE®
—
DATABASE

Gestión de bases de datos
Gabriel Merencio Ortega 1ºASIR

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

COD	AUTOR	TITULO	CODIGO_EDITORIAL	PRECIO	AÑO
1	1	El viaje perdido	1	19,95	2020
1	2	El camino oscuro	2	22,5	2021
1	3	Sombras del pasado	1	18	2019
2	4	Luz de invierno	3	15,99	2022
	5	La última frontera			
	2		2	24	2023
3	6	Ecos del mar	1	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	ANO	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
(1 fila)
```

```
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
-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+
    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
-----+-----+-----+-----+-----+
    7 | Prueba libro |           1 |                 1 | 15.00 | 2026
(1 fila)
```

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 El viaje perdido          1    19,95    2020
1   2 El camino oscuro          2    22,5     2021
1   3 Sombras del pasado        1    18       2019
1   4 Luz de invierno          3    15,99    2022
2   5 La última frontera        2    24       2023
1   7 Prueba libro              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   El viaje perdido           1     19,95    2020
1   3 Sombras del pasado        1     18        2019
1   7 Prueba libro              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	29,93	2020
1	3	Sombras del pasado	27	2019
1	7	Prueba libro	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;
```

	COD LIBRO	TITULO	CODIGO_AUTOR	CODIGO_EDITORIAL	PRECIO	AÑO
1	1	El viaje perdido	1	1	29.92	2020
3	3	Sombras del pasado	1	1	27.00	2019
7	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)
```