### Лабораторная работа №8

Студенты выполнившие лабораторную работу: Бардин Владислав и Подковыров Роман

Группа: ПЗУ

Работали в программе: pgAdmin4

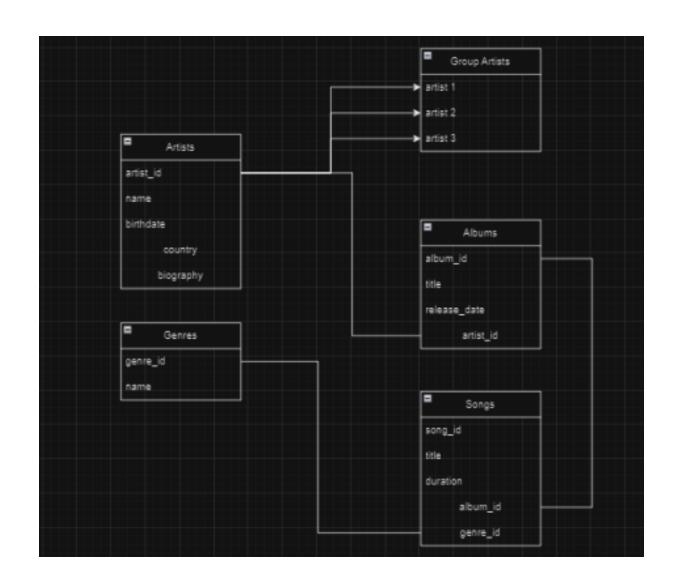
Цель: освоить процесс написания SQI-запросов для выборки из одной таблицы.

Задача. Для своей базы данных:

1.Написать SELECT-запросы: - с использованием арифметических операций - с фильтрацией по условиям - с использованием оператора LIKE - с сортировкой - с использованием оператора LIMIT

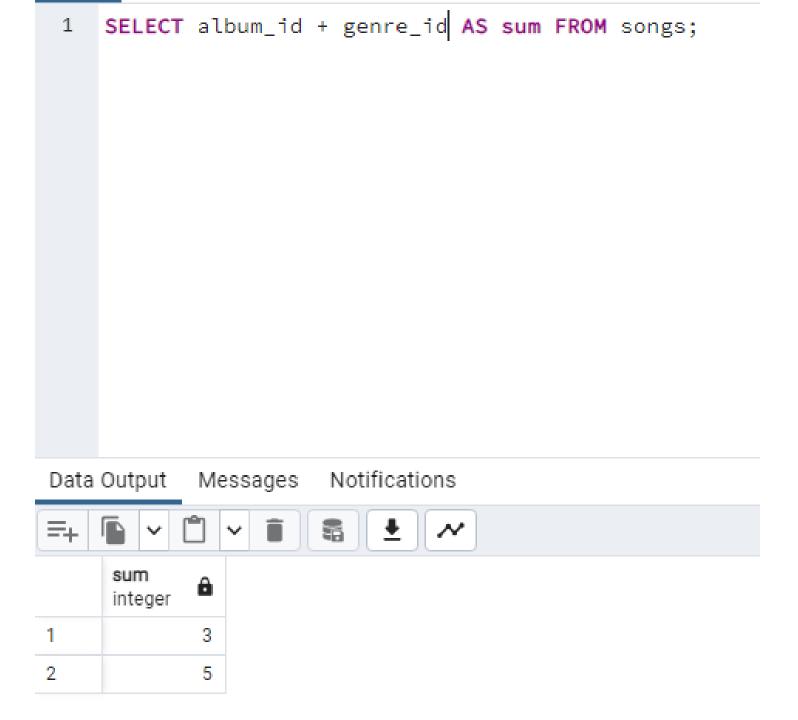
2. Написать INSERT/UPDATE/DELETE запросы

### Схема базы данных



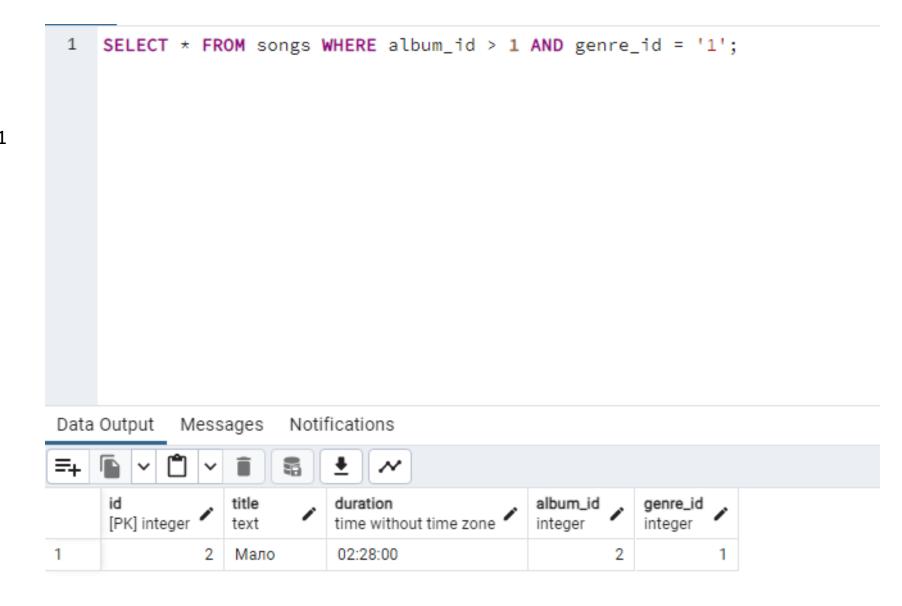
# SELECT-запрос с использованием арифметических операций

SELECT album\_id + genre\_id AS sum FROM
songs;



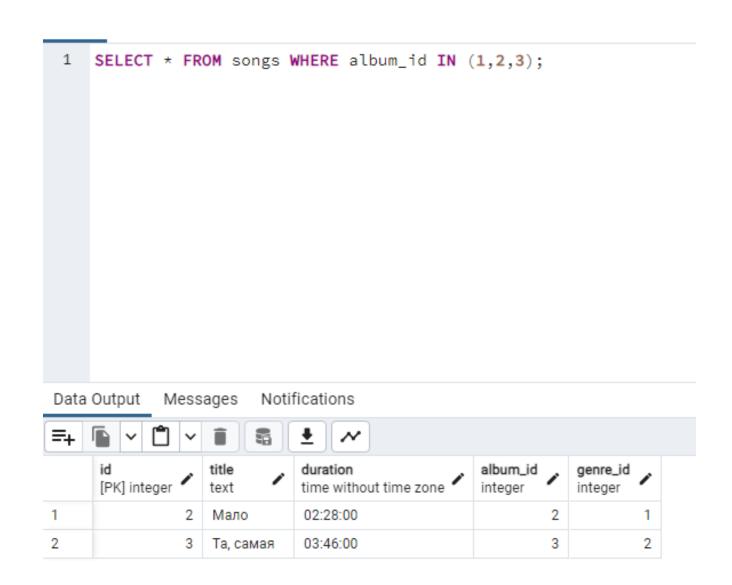
## SELECT-запрос с фильтрацией по условиям

SELECT \* FROM songs WHERE album\_id > 1
AND genre\_id = '1';



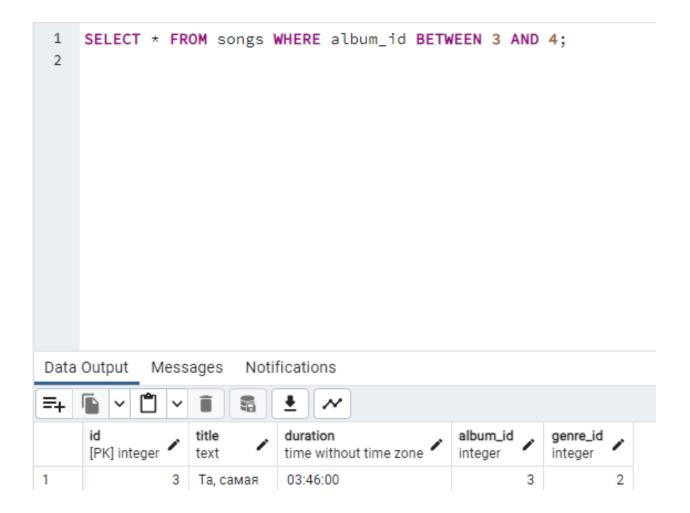
## SELECT-запрос с использованием оператора IN

SELECT \* FROM songs WHERE album\_id IN (1,2,3);



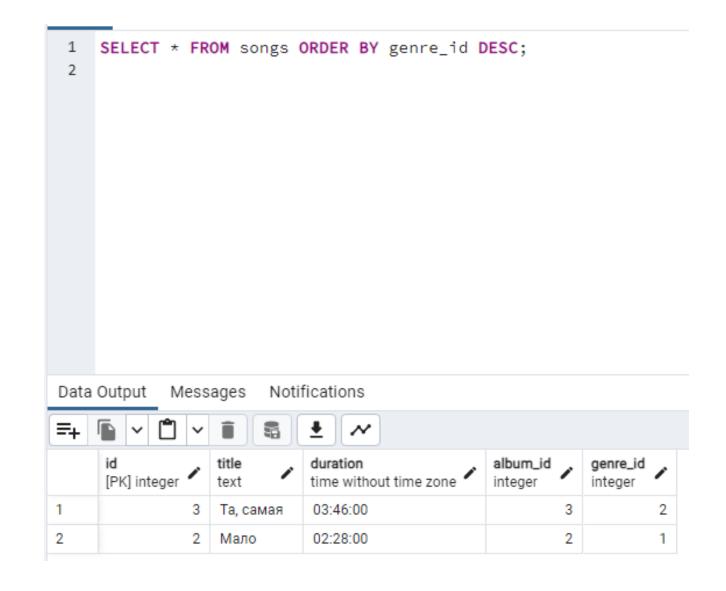
### SELECT-запрос с использованием оператора BETWEEN

SELECT \* FROM songs WHERE album\_id BETWEEN 3 AND 4;



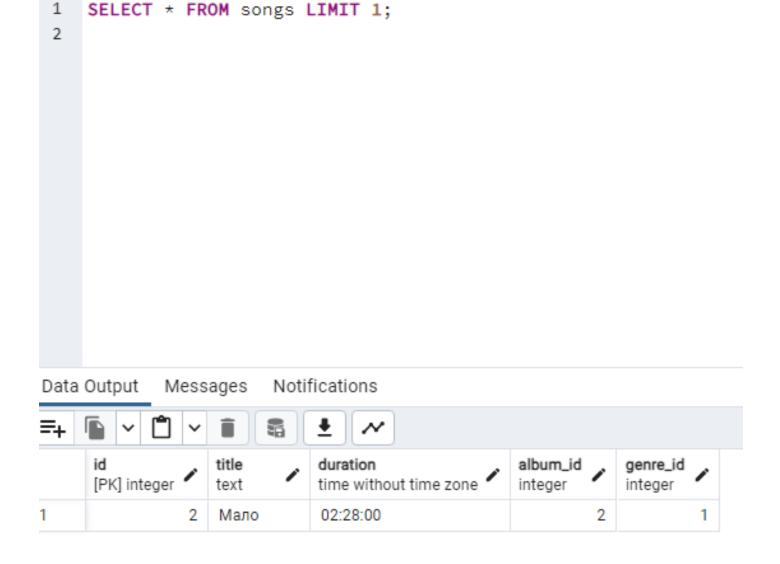
## SELECT-запрос с сортировкой

SELECT \* FROM songs ORDER BY genre\_id DESC;



## SELECT-запрос с использованием оператора LIMIT

```
SELECT * FROM songs LIMIT 1;
```



#### INSERT-запрос

INSERT INTO songs (album\_id, genre\_id)
VALUES ('2', 2);

1 INSERT INTO songs (album\_id, genre\_id) VALUES ('2', 2);

Data Output Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 53 msec.

	id [PK] integer	title text	duration time without time zone	album_id /	genre_id /
1	2	Мало	02:28:00	2	1
2	3	Та, самая	03:46:00	3	2
3	5	[null]	[null]	2	1
4	38	[null]	[null]	2	2

#### UPDATE-запрос

UPDATE songs SET album\_id = '2' WHERE
genre\_id = 1;

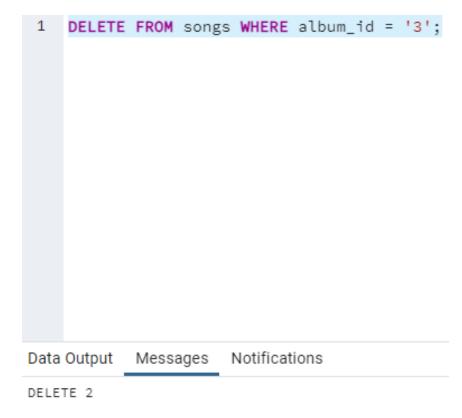
```
Data Output Messages Notifications
UPDATE 2
```

Query returned successfully in 64 msec.

	id [PK] integer	title text	duration time without time zone	album_id /	genre_id integer
1	2	Мало	02:28:00	2	1
2	3	Та, самая	03:46:00	3	2
3	5	[null]	[null]	2	1
4	38	[null]	[null]	3	2

#### DELETE-запрос

DELETE FROM songs WHERE album\_id = '3';



=+   Image   ~   Image   ~   Image								
	id [PK] integer	title text	duration time without time zone	album_id /	genre_id integer			
1	2	Мало	02:28:00	2	1			
2	5	[null]	[null]	2	1			

## Итог лабораторной работы

Листинг SQL-Запросов

```
12:26:28
▶ DELETE FROM songs WHERE album_id = '3';
12:26:26
■ SELECT * FROM public.songs ORDER BY id ASC
12:25:49
▶ UPDATE songs SET album_id = '3' WHERE genre_id = 2;
12:25:46

    ■ SELECT * FROM public.songs ORDER BY id ASC

12:25:41
▶ UPDATE songs SET album_id = '3' WHERE genre_id = 4;
12:25:38
■ SELECT * FROM public.songs ORDER BY id ASC
12:25:20
▶ UPDATE songs SET album_id = '4' WHERE genre_id = 4;
12:25:18
■ SELECT * FROM public.songs ORDER BY id ASC
12:25:12
▶ UPDATE songs SET album_id = '4' WHERE genre_id = 10;
12:25:09
■ SELECT + EDOM public conge ODDED DV id ASC
```

Today - 02.11.2023

▶ UPDATE songs SET album\_id = '4' WHERE genre\_id = 10;

12:25:09

■ SELECT \* FROM public.songs ORDER BY id ASC

12:23:08

▶ INSERT INTO songs (album\_id, genre\_id) VALUES ('2', 2);

12:23:05

▶ INSERT INTO your\_table (album\_id, genre\_id) VALUES ('2'...

12:22:59

■ SELECT \* FROM public.songs ORDER BY id ASC

12:22:10

■ SELECT \* FROM public.songs ORDER BY id ASC

10:46:26

▶ UPDATE songs SET album\_id = '2' WHERE genre\_id = 1;

10:44:20

▶ INSERT INTO songs (album\_id, genre\_Id) VALUES ('2', 100...
10:43:59

▶ SELECT \* FROM songs LIMIT 1;

▶ INSERT INTO songs (album\_id, genre\_Id) VALUES ('2', 1);

■ SELECT \* FROM public.songs ORDER BY id ASC

10:46:08

10:44:28

10:42:49