

Заполнение таблиц:

Linkin park

Katty Parry

Drake

Numb

[NULL]

[NULL]

One more light

Rose

Faith

```
insert into student04.genre (genre_id, "name")
values (1, 'Poκ'), (2, 'Pɔπ'), (3, 'Ποπ');
e insert into student04.artist (artist_id, "name")
values (1, 'Linkin park'), (2, 'Katty Parry'), (3, 'Drake');
⊕ insert into student04.album (album_id, "name", "year")
values (1, 'Numb', 2005);
⊕ insert into student04.album_genre (album_id, genre_id)
values (1, 1);
⊕ insert into student04.album_artist (album_id, artist_id)
values (1, 1);
⇒ insert into student04.track_genre (track_id, genre_id)
 values (1,1), (2, 1), (3,1), (4, 3), (5, 2);
⇒ insert into student04.track_artist (track_id, artist_id)
values (1,1), (2, 1), (3,1), (4, 2), (5, 3);
⇒ insert into student04.track_album (track_id, album_id)
values (1,1), (2, 1), (3,1);
  ⊖ select a."name", a2."name", t."name", t."year", t.count_of_plays from student04.track t inner join student04.track_artist ta ON ta.track_id = t.track_id
      inner join student04.artist a on a.artist_id = ta.artist_id
left join student04.track_album ta2 on ta2.track_id = t.track_id
      left join student04.album a2 on a2.album_id = ta2.album_id;
tist(+) 1 ×
elect a."name", a2."name", t."name", t."year", 1 \left[ \begin{smallmatrix} x & x \\ x & x \end{smallmatrix} \right] Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты
                                                                             •
                                                                                 123 count_of_plays
     A-z name
                          A-z name
                                             A-z name
                                                                 123 year
                                                                         2 005
                                                                                                                                              1 000
      Linkin park
                         Numb
                                            Numb
                                                                                                                                                100
      Linkin park
                         Numb
                                             Castle of glass
                                                                         2 0 0 5
```

2006

2 000

2 010

500

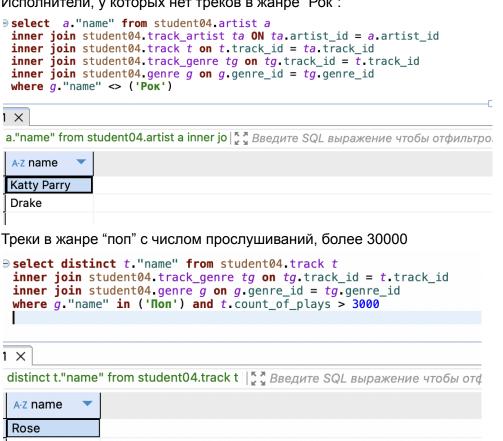
300

20 000

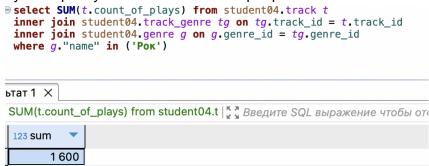
Исполнители, которых есть треки в жанре "Рок":



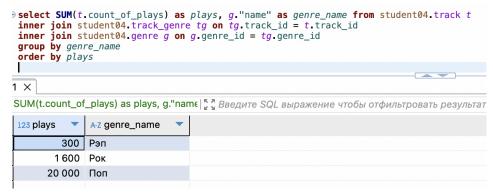
Исполнители, у которых нет треков в жанре "Рок":



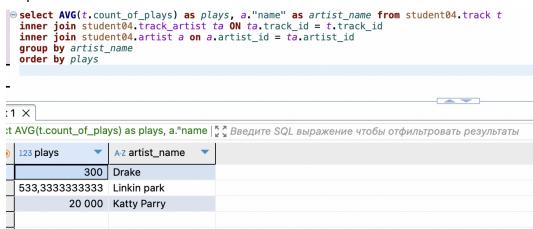
Сумма прослушиваний песен в жанре "рок"



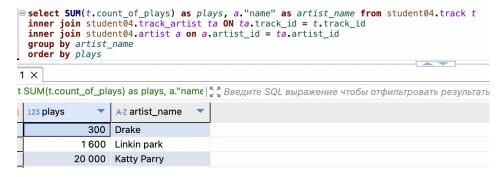
Сумма прослушиваний по жанрам, отсортированная по возрастанию количества прослушиваний



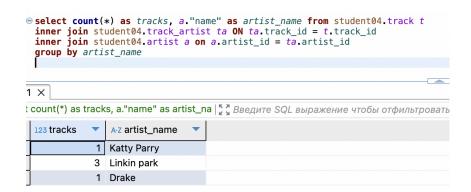
Среднее количество прослушиваний по исполнителям, отсортированное по возрастанию



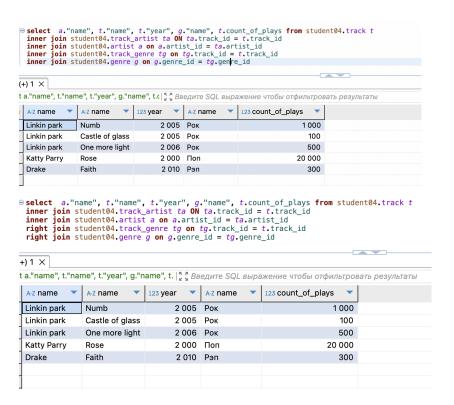
Сумма прослушиваний по исполнителям, отсортированная по возрастанию количества прослушиваний

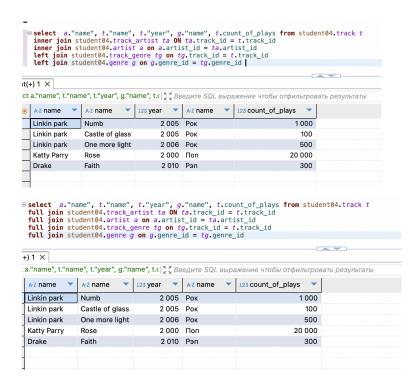


Количество песен у каждого исполнителя



JOIN запросы для таблиц исполнители и песни: INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN, FULL JOIN





Добавление трека для исполнительницы с ID = 6 и жанром = null. Предварительно для таблицы track_genre был удален pk для возможности вставки такого ключа



Список жанров, для которых нет песен в таблице (с учетом особенностей сравнения с NULL)

