Код створення самої бд:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS to do list3;
 ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS to_do_list3.categories (
     category_id INT PRIMARY KEY,
      name VARCHAR(255) NOT NULL
  );
 ©CREATE TABLE IF NOT EXISTS to_do_list3.priorities (
      priority_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      name VARCHAR(255) NOT NULL,
      value INT NOT NULL
  );
 GREATE TABLE IF NOT EXISTS to_do_list3.tasks (
     task id INT PRIMARY KEY,
      title VARCHAR(255) NOT NULL,
      description TEXT,
      priority_id INT,
      category id INT,
      FOREIGN KEY (priority_id) REFERENCES priorities(priority_id),
      FOREIGN KEY (category_id) REFERENCES categories(category_id)
  );
 ©CREATE TABLE IF NOT EXISTS to_do_list3.days (
      day_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      day_name VARCHAR(60) NOT NULL
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS to do list3.schedule (
      schedule_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      task id INT NOT NULL,
     day_id INT NOT NULL,
      FOREIGN KEY (task_id) REFERENCES tasks(task_id),
      FOREIGN KEY (day_id) REFERENCES days(day_id)
  );
INSERT INTO to do list3.categories (category id , name)
VALUES
(1, 'Work'),
(2, 'Personal'),
(3, 'Study');
INSERT INTO to_do_list3.priorities (name, value)
VALUES
('Optionally', 25),
('Less importantly', 50),
('Importantly', 75),
('Necessarily', 100);
INSERT INTO to do list3.tasks (task id, title, description, priority id, category id)
(1, 'Working with a project report', 'Write a project report by the deadline', 3, 1),
(2,'Go to the gym', 'Hit the gym for an hour', 2, 2),
(3,'Prepare for the exam', 'Read chapter 5 of the textbook for the upcoming exam', 2,
3);
INSERT INTO to_do_list3.tasks (task_id, title, priority_id, category_id)
VALUES
(4, 'Go to the hairdresser', 1, 2),
(5, 'Go for a walk', 3, 2),
(6, 'Do homework', 4, 3);
INSERT INTO to_do_list3.days (day_name)
```

```
VALUES
('Monday'),
('Tuesday'),
('Wednesday'),
('Friday'),
('Saturday'),
('Sunday');

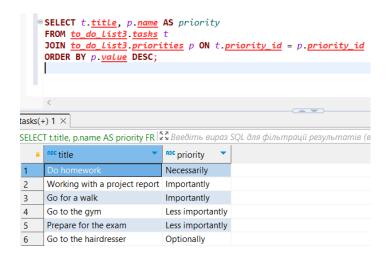
INSERT INTO to_do_list3.schedule (task_id, day_id)
VALUES
(1, 1),
(2, 1),
(3, 1),
(6, 1),
(4, 2),
(2, 2),
(3, 2),
(6, 2),
(2, 3),
(6, 3),
(1, 4),
(3, 4),
(6, 4),
(3, 5),
(5, 5),
(6, 5),
(2, 6),
(3, 6),
(5, 7),
(1, 7);
```

Створення dump

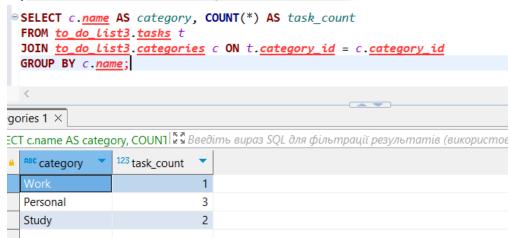
```
sh-4.4# mysqldump -uroot -p to_do_list3 > dump_to_do_list3.sql
```

Запити:

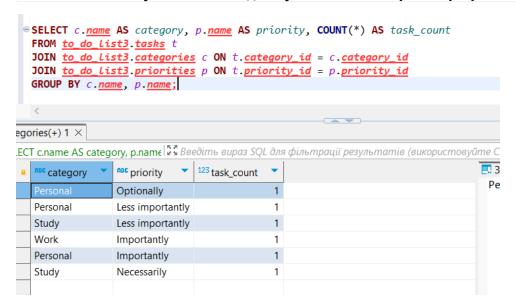
1) Отримати всі завдання, впорядковані за пріоритетом:



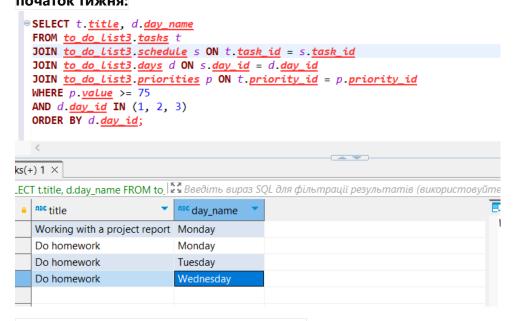
2) Знайти кількість завдань у кожній категорії:



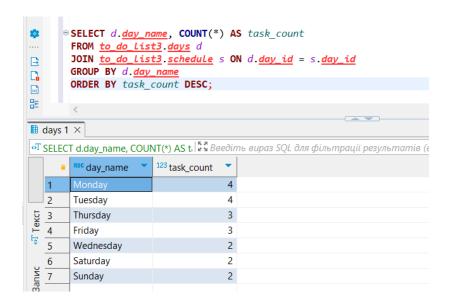
3) Знайти загальну кількість завдань у кожній категорії за пріоритетом:



4) Отримати список завдань, які мають важливий пріоритет та плануються на початок тижня:



5)Знайти кількість завдань кожного дня



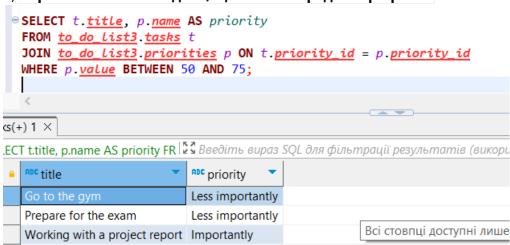
6) Знайти найбільш популярний день для планування завдань:

```
SELECT d.<u>day_name</u>, COUNT(*) AS task_count
    FROM to do List3 days d
    JOIN to do list3.schedule s ON d.day id = s.day id
    GROUP BY d.day_name
    HAVING COUNT(*) = (
         SELECT COUNT(*)
         FROM <u>to_do_list3</u>.<u>schedule</u>
         GROUP BY <u>day_id</u>
ORDER BY COUNT(*) DESC
         LIMIT 1
    );
avs 1 ×
ELECT d.day_name, COUNT(*) AS t; 🔯 Введіть вираз SQL для фільтрації результатів (використовуї
     asc day_name
                      123 task_count
                                     4
    Tuesday
                                     4
```

7) Отримати список всіх завдань з їх категорією та пріоритетом:

```
SELECT t.title, c.name AS category, p.name AS priority
       FROM to_do_list3.tasks t
       JOIN to_do_list3.categories c ON t.category_id = c.category_id
       JOIN to_do_list3.priorities p ON t.priority_id = p.priority_id;
1 tasks(+) 1 ×
F SELECT t.title, c.name AS category, г 🚰 Введіть вираз SQL для фільтрації результатів (використ
        ABC title
                                    RBC category
                                                    ABC priority
⊞ CITKa
        Go to the hairdr
  1
                                   Personal
                                                    Optionally
  2
                                   Personal
        Go to the gym
                                                    Less importantly
        Prepare for the exam
                                   Study
                                                    Less importantly
  3
        Working with a project report | Work
                                                    Importantly
                                   Personal
  5
        Go for a walk
                                                    Importantly
        Do homework
                                   Study
                                                    Necessarily
  6
```

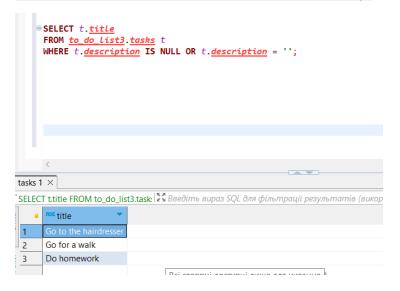
8) Отримати список завдань, що мають середній пріоритет:



9) Отримати список завдань, які не мають опису:

Importantly

Go for a walk



10) Розклад:

```
SELECT d.<u>day_name</u>, GROUP_CONCAT(t.<u>title</u>) AS tasks
      FROM to do List3 days d
     LEFT JOIN to do list3.schedule s ON d.day_id = s.day_id
     LEFT JOIN to do list3. tasks t ON s. task id = t. task id
      GROUP BY d.day_name;
days 1 \times
SELECT d.day_name, GROUP_CONC<sub>I</sub> 🖔 Введіть вираз SQL для фільтрації результатів (використовуйте
                        nec tasks
       ABC day_name
                        Prepare for the exam,Go for a walk,Do homework
2
                        Working with a project report,Go to the gym,Prepare for the exam,Do homewo
      Monday
 3
      Saturday
                        Go to the gym,Prepare for the exam
                        Go for a walk, Working with a project report
 4
      Sunday
                        Working with a project report, Prepare for the exam, Do homework
      Thursday
      Tuesday
                        Go to the hairdresser,Go to the gym,Prepare for the exam,Do homework
 6
      Wednesday
                        Go to the gym,Do homework
```