1. Відібрати адреси, яким не назначено групу;

SELECT \* FROM Address WHERE GroupId IS NULL;

1. Відібрати графік відключень світла для адреси Бойченко 30;

SELECT s.\*

FROM Schedule s

JOIN Address a ON s.GroupId = a.GroupId

WHERE a.Address = 'Бойченко 30';

1. Відібрати групу, якій найчастіше виключають світло в неділю;

SELECT g.Id, g.Name, COUNT(\*) AS Frequency

FROM Schedule s

JOIN [Group] g ON s.GroupId = g.Id

WHERE s.Day = 'Неділя'

GROUP BY g.Id, g.Name

ORDER BY Frequency DESC

LIMIT 1;

1. Відібрати групу, якій вимикають світло на найбільший час з понеділка по середу включно;

SELECT g.Id, g.Name, SUM(TIMESTAMPDIFF(HOUR, s.StartTime, s.FinishTime)) AS TotalHours

FROM Schedule s

JOIN [Group] g ON s.GroupId = g.Id

WHERE s.Day IN ('Понеділок', 'Вівторок', 'Середа')

GROUP BY g.Id, g.Name

ORDER BY TotalHours DESC

LIMIT 1;

1. Назначити на адресу Бажана 14 групу 4;

UPDATE Address

SET GroupId = 4

WHERE Address = 'Бажана 14';

1. Додати 2 нові адреси будь-які;

INSERT INTO Address (Address, GroupId) VALUES ('Львівська 20', NULL);

INSERT INTO Address (Address, GroupId) VALUES ('Маяковського 17', NULL);

1. Додати новий графік вимкнення будь-який.

INSERT INTO Schedule (Day, StartTime, FinishTime, GroupId) VALUES ('П'ятниця', '10:00', '12:00', 3);