**Выполнила:** Жарёнова Анастасия Олеговна

Группа: 7\_JavaST\_2017\_Evening\_Smolyakova

Вариант 9: Система «Хостел»

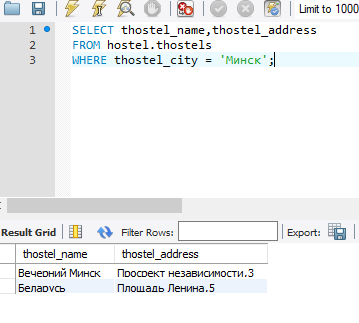
2 запроса с *различными* WHERE условиями.

**Найти гостиницы, находящееся в Минске и отображение информации на русском языке**

SELECT thostel\_name,thostel\_address

FROM hostel.thostels

WHERE thostel\_city = 'Минск';



**Найти номер комнаты и название гостиницы, где стоимость проживания составляет от 30 до 45 включительно**

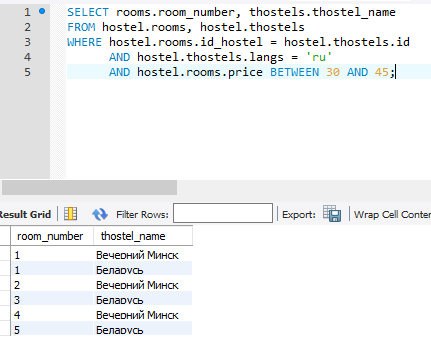
SELECT rooms.room\_number, thostels.thostel\_name

FROM hostel.rooms, hostel.thostels

WHERE hostel.rooms.id\_hostel = hostel.thostels.id

AND hostel.thostels.langs = 'ru'

AND hostel.rooms.price BETWEEN 30 AND 45;



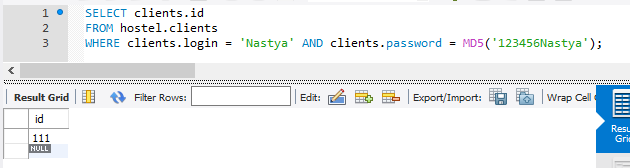
2 запроса с применением *встроенных* (кроме агрегатных) функций

**Проверка существования пользователя по логину и паролю (вход пользователя на сайт)**

SELECT clients.id

FROM hostel.clients

WHERE clients.login = 'Nastya' AND clients.password = MD5('123456Nastya');



**Вывести все гостиницы в случайном порядке**

SELECT thostels.thostel\_name,

thostels.thostel\_country,

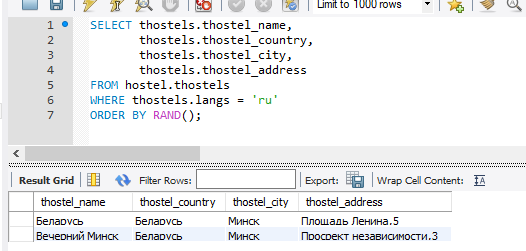
thostels.thostel\_city,

thostels.thostel\_address

FROM hostel.thostels

WHERE thostels.langs = 'ru'

ORDER BY RAND();



Запросы на соединения таблиц(JOIN): INNER, LEFT(или RIGHT).

**Найти всю информацию о пользователях**

SELECT

clients.id,

clients.login,

clients.password,

clients.email,

clients.type,

clients.banned,

tclients.langs,

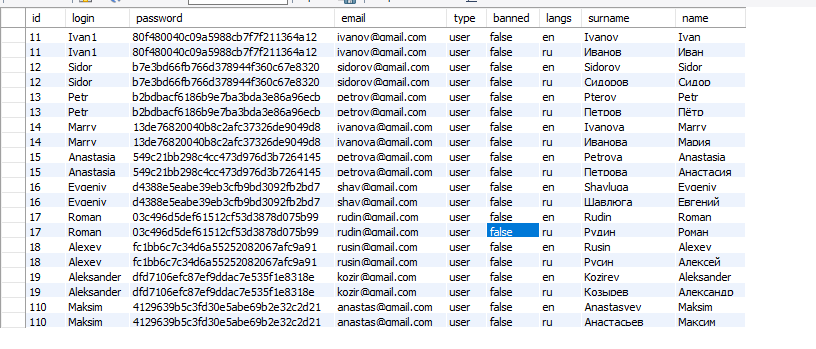
tclients.surname,

tclients.name

FROM hostel.clients,hostel.tclients

WHERE clients.id = tclients.id

AND clients.type = 'user';



**Проверка при бронировании номера (не заселён ли кто-то в данное время)**

SELECT \*

FROM hostel.occupancy

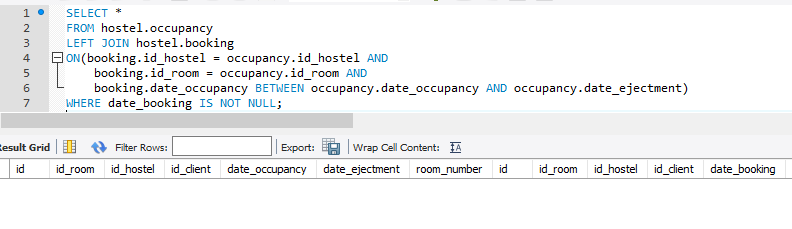
LEFT JOIN hostel.booking

ON(booking.id\_hostel = occupancy.id\_hostel AND

booking.id\_room = occupancy.id\_room AND

booking.date\_occupancy BETWEEN occupancy.date\_occupancy AND occupancy.date\_ejectment)

WHERE date\_booking IS NOT NULL;



Запрос c GROUP BY и HAVING и агрегатными функциями (один, где есть это всё) .

**Вывести количество комнат и среднюю цену для каждой комнаты, средняя цена которой менее 40**

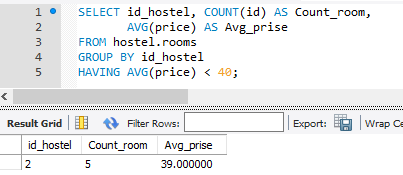
SELECT id\_hostel, COUNT(id) AS Count\_room,

AVG(price) AS Avg\_prise

FROM hostel.rooms

GROUP BY id\_hostel

HAVING AVG(price) < 40;



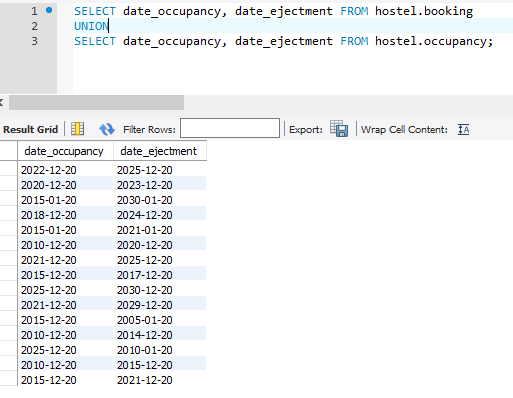
Запрос c UNION

**Вывести все даты заселения и выселения (зарегистрированные и забронированные)**

SELECT date\_occupancy, date\_ejectment FROM hostel.booking

UNION

SELECT date\_occupancy, date\_ejectment FROM hostel.occupancy;



2 запроса с подзапросами, один взаимосвязанный, второй - нет.

**Найти фамилии и имена всех клиентов**

SELECT surname, name

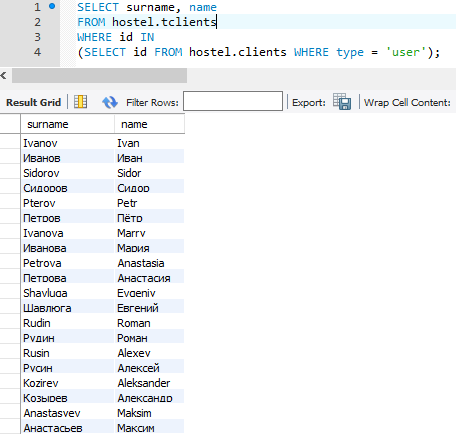
FROM hostel.tclients

WHERE id IN

(SELECT id

FROM hostel.clients

WHERE type = 'user');



**Найти информацию о заездах тех клиентов, которые бронировали комнату**

SELECT \*

FROM hostel.occupancy

WHERE occupancy.id\_client IN

(SELECT id\_client

FROM hostel.booking

WHERE occupancy.id\_client = booking.id\_client);

