Есть таблицы:

лицевые счета lsClient с полями client\_id integer, idhome integer,idflat integer

дома homes с полями idhome integer, idstreet integer, home\_number varchar(10), sq numeric(15,2), build\_date datetime

квартиры flats с полями idflat integer, idhome integer, flat\_number varchar(10), sq numeric(15,2)

улицы di\_street с полями idstreet integer, idcity integer, street\_name varchar(150)

города di\_city с полями idcity integer, city\_name varchar(60)

Задание 1

Написать запрос, отбирающий все лицевые счета улицы Звездная, города Ярославля.

**SELECT IsClient.cliet\_id, Islient.idhome, IsClient.idflat**

**FROM IsClient**

**JOIN homes ON IsClient.idhome = homes.idhome**

**JOIN di\_street ON homes.idstreet = di\_street.idstreet**

**JOIN di\_city ON di\_street.idcity = di\_city.idcity**

**Where di\_street.street\_name = ‘Звездная’ And di\_city.city\_name = ‘Ярославль’;**

Задание 2

Написать запрос, подсчитывающий количество лицевых счетов дома по адресу г.Ярославль ул.Звездная дом 3,

у которых площадь квартир больше 42 кв.м.

**SELECT COUNT(Isclient.client\_id) AS num\_accouts**

**FROM IsClient**

**JOIN homes ON IsClient.idhome = homes.idhome**

**JOIN di\_street ON homes.idstreet = di\_street.idstreet**

**Join di\_city ON di\_street.idcity = di\_city.idcity**

**Join isFlat ON IsClient.idflat = IsFlat.idflat**

**WHERE di\_street.street\_name = ‘Звездная’ AND di\_city.city\_name = ‘Ярославль’**

**AND homes.house\_num = ‘3’ AND IsFlat.total\_area > 42;**

Задание 3

Написать запрос, отбирающий все дома с указанием полного адреса и срока эксплуатации(лет), расположенные по адресу

улица Светлая г. Ростов, дата постройки которых превышает 25 лет.

**SELECT CONCAT(di\_city.city\_name, ‘ул.’ , di\_street.street\_name, ‘ дом ’, homes.house\_num)**

**AS YEAR(CURDATE()) – YEAR(homes.buil\_date) AS years\_in\_use)**

**FROM homes**

**JOIN di\_street ON homes.idstreet = di\_street.idstreet**

**Join di\_city ON di\_street.idcity = di\_city.idcity**

**WHERE di\_street.street\_name = ‘Светлая’ AND di\_city.city\_name = ‘Ростов’**

**AND (YEAR(CURDATE()) – YEAR(homes.buil\_date)) > 25;**

Задание 4

Написать запрос, отбирающий дома с наименьшей датой постройки build\_date и площадью дома, превышающей сумму площадей всех его

квартир на 100 кв.м.

**SELECT homes.idhouse, MIN(homes.build\_date) AS min\_build\_date, homes.house\_area**

**FROM homes**

**JOIN apartaments ON homes.idhouse = apartaments.idhouse**

**GROUP BY homes.idhouse**

**HAVING homes.house\_area > (SUM(apartament.apartament\_area) + 100);**

Задание 5

Написать функцию, возвращающую площадь дома по его идентификатору(idhome)

**CREATE OR REPLACE FUNCTION getHouseArea(idhouse INT)**

**RETURNS DECIMAL as $$**

**DECLARE house\_area DECIMAL;**

**BEGIN**

**SELECT house\_area INTO house\_area**

**FROM homes**

**WHERE idhouse = idhouse;**

**Return house\_area;**

**END;**

**$$ LANGUAGE plpgsql;**