# Семинар 2.

На семинаре разбираем 2 основные темы с лекции (выборки и join’ы)

Для первой темы можно пользоваться таблицей «общий список» из приложенного файла.

Общий список

| ФИО | Д/р | Статус | Тел | Комментарий | Адрес | Группа |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Иванов И. И. | 12.02.1990 | женат | 126 | интернет | Можга | Работа |
| Иванов И. И. | 12.02.1990 | женат | 127 | старый | Можга | Работа |
| Иванов И. И. | 18.09.2001 | холост | 527 | личный | Санкт-Петербург | Школа |
| Петров П. П. | 23.04.1983 | женат | 234 | личный | Москва | Родня |
| Петров П. П. | 24.04.1983 | женат | 235 | рабочий | Москва | Родня |
| Васильев В. В. | 21.05.1998 | холост | 456 | личный | Белгород | Друзья |
| Сидоров С.С. | 13.07.2007 | холост | 643 | личный | Киров | Родня |
| Сидоров С.С. | 13.07.2007 | холост | 654 | старый | Киров | Родня |
| Александров А.А. | 05.03.1987 | женат | 412 | рабочий | Уфа | Друзья |
| Борисов Б.Б | 16.08.1989 | холост | 723 | рабочий | Москва | Работа |
| Михайлов М.М. | 08.01.1997 | женат | 876 | личный | Сочи | Университет |
| Михайлов М.М. | 08.01.1997 | женат | 875 | рабочий | Сочи | Университет |
| Кириллов К.К. | 03.12.1996 | холост | 933 | личный | Киров | Работа |

# Задания для темы с выборками. нечетные решаем на семинаре, четные - дома. Чему будет равна выборка:

1. SELECT ФИО, Тел, Комментарий FROM Общий список

| ФИО | Тел | Комментарий |
| --- | --- | --- |
| Иванов И. И. | 126 | интернет |
| Иванов И. И. | 127 | старый |
| Иванов И. И. | 527 | личный |
| Петров П. П. | 234 | личный |
| Петров П. П. | 235 | рабочий |
| Васильев В. В. | 456 | личный |
| Сидоров С.С. | 643 | личный |
| Сидоров С.С. | 654 | старый |
| Александров А.А. | 412 | рабочий |
| Борисов Б.Б | 723 | рабочий |
| Михайлов М.М. | 876 | личный |
| Михайлов М.М. | 875 | рабочий |
| Кириллов К.К. | 933 | личный |

2. SELECT ФИО, Д/р, Адрес FROM Общий список

3. SELECT ФИО, Тел, Комментарий FROM Общий список WHERE Группа = «Родня»

4. SELECT ФИО, Статус FROM Общий список WHERE Адрес = «Можга»

5. SELECT Тел FROM Общий список WHERE Группа = «Друзья» AND Статус = «холост»

6. SELECT ФИО FROM Общий список WHERE Адрес = «Москва» AND Группа = «Работа»

7. SELECT Д/р FROM Общий список WHERE Группа = «Университет» OR Статус = «холост»

8. SELECT Д/р FROM Общий список WHERE Адрес = «Москва» OR Группа = «Работа»

Попробуйте по каждой задаче подумать о «физическом смысле» этих запросов (в каких ситуациях эти запросы могли бы быть полезны). Попробуйте подумать какие запросы еще могли бы быть полезны.

# Пункт 2.

|  | Люди |  |  |  |  | Телефоны |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | ФИО | Д/р | Статус |  | Чей телефон | Тел | Коммент |
| 1 | Иванов И. И. | 12.02.1990 | женат |  | 1 | 123 | личный |
| 2 | Иванов И. И. | 18.09.2001 | холост |  | 1 | 124 | рабочий |
| 3 | Петров П. П. | 23.04.1983 | женат |  | 1 | 125 | для поездок |
| 4 | Васильев В. В. | 21.05.1998 | холост |  | 1 | 126 | интернет |
| 25 | Кузьмин К.К. | 21.05.2020 | холост |  | 1 | 127 | старый |
|  |  |  |  |  | 2 | 527 | личный |
|  | Адреса |  |  |  | 3 | 234 | личный |
| Чей адрес | Адрес | Комментарий |  |  | 3 | 235 | рабочий |
| 1 | Можга | Место рождения |  |  | 4 | 456 | личный |
| 1 | Казань | По прописке |  |  | 11 | 999 | личный |
| 1 | Москва | Рабочий |  |  | 12 | 997 | рабочий |
| 2 | Санкт-Петербург | По прописке |  |  | 13 | 995 | личный |
| 3 | Москва | По прописке |  |  | 14 | 993 | для поездок |
| 4 | Белгород | По прописке |  |  | 15 | 991 | для поездок |
| 5 | Уфа | По прописке |  |  |  |  |  |
| 6 | Сочи | По прописке |  |  |  |  |  |
| 7 | Киров | Рабочий |  |  |  |  |  |
| 8 | Владивосток | Место рождения |  |  |  |  |  |
| 9 | Рязань | Рабочий |  |  |  |  |  |
| 10 | Хабаровск | Место рождения |  |  |  |  |  |

# Задания для темы с join’ами. Что будет результатом следующих JOIN’ов (три таблицы ниже):

1. INNER JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон

2. INNER JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес

3. LEFT JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон  
>>*SELECT \* FROM Люди LEFT JOIN Телефоны ON id = Чей телефон*

**SELECT**

**peoples.full\_name,**

**peoples.status,**

**telephones.phone\_number**

**FROM peoples LEFT JOIN telephones**

**ON peoples.identifier = telephones.whose\_phone**

4. LEFT JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес

5. RIGHT JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон

6. RIGHT JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес

7. FULL JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон

8. FULL JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес

# 3.Здания со звездочкой (объединяем обе темы). Что будет результатом выборки:

1. SELECT ФИО, Тел, Коммент FROM (Люди LEFT JOIN Телефоны ON id = Чей телефон)

2. SELECT ФИО, Адрес, Комментарий FROM Люди RIGHT JOIN Адреса ON id = Чей Адрес

\* Дополнительно [Знакомство с БД. Семинар 2 DL](https://docs.google.com/document/d/1EVhP-AGzRJ7Gh9mcRBKA3RNvI0IgNXU9NQxBzu1OYTg/edit?usp=sharing)