1. Сделайте выборку всех данных из каждой таблицы

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM contracts;  SELECT \* FROM discounts;  SELECT \* FROM finance;  SELECT \* FROM history\_opt;  SELECT \* FROM history\_tariff;  SELECT \* FROM map;  SELECT \* FROM options;  SELECT \* FROM subscribers;  SELECT \* FROM tariffs; |

Листинг 1. Запрос на выборку всех данных из таблиц

1. Сделайте выборку данных из одной таблицы при нескольких условиях, с использованием логических операций, LIKE, BETWEEN, IN (не менее 3-х разных примеров)

|  |
| --- |
| SELECT  subscribers.id\_subscriber,  subscribers.last\_name,  subscribers.first\_name,  subscribers.patronymic,  subscribers.phone\_number  FROM subscribers  WHERE registration like '%Москва%' |

Листинг 2. Выборка абонентов, которые зарегистрированы в г. Москва

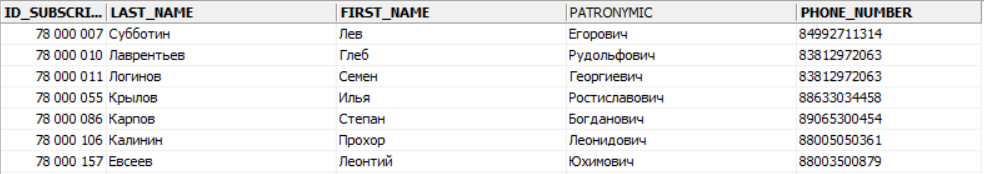


Рисунок 1. Результаты выборки

|  |
| --- |
| SELECT  subscribers.id\_subscriber,  subscribers.last\_name,  subscribers.first\_name,  subscribers.patronymic,  subscribers.phone\_number  FROM subscribers  WHERE id\_subscriber between 78000004 AND 78000020 |

Листинг 3. Выборка абонентов, чей идентификационный номер находится между 78000004 и 78000020

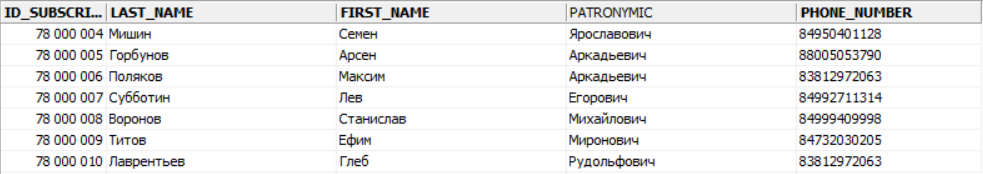


Рисунок 2. Результаты выборки

|  |
| --- |
| SELECT id\_subscriber FROM contracts where "COUNT" in (0); |

Листинг 4. Выборка договоров, где лицевой счет равен 0.



Рисунок 3. Результаты выборки\

1. Создайте в запросе вычисляемое поле

|  |
| --- |
| SELECT id\_subscriber, (last\_name ||' '|| first\_name ||' '|| patronymic) AS FIO FROM subscribers; |

Листинг 5. Запрос на объединение ФИО в одно поле

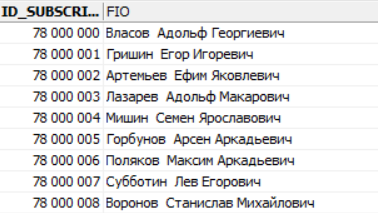


Рисунок 4. Результат запроса

1. Сделайте выборку всех данных с сортировкой по нескольким полям

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM subscribers ORDER BY last\_name, id\_subscriber; |

Листинг 6. Запрос сортировки по фамилии и идентификационному номеру

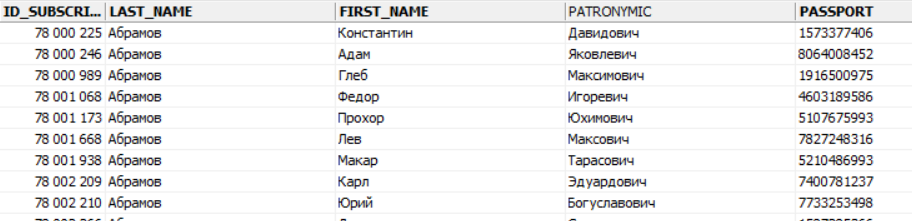


Рисунок 5. Результат запроса

1. Создайте запрос, вычисляющий несколько совокупных характеристик таблиц

|  |
| --- |
| SELECT count(\*), MIN(DATE\_CONNECTION) FROM contracts WHERE "COUNT"=0; |

Листинг 7. Запрос на подсчет количества записей и вывода самой ранней даты подключения, где лицевой счет равен 0



Рисунок 6. Результат запроса

1. Сделайте выборку данных из связанных таблиц (не менее двух примеров)

|  |
| --- |
| SELECT (subscribers.last\_name ||' '|| subscribers.first\_name ||' '|| subscribers.patronymic) AS FIO, subscribers.phone\_number, contracts.mac\_subscrieber  FROM subscribers full join contracts on subscribers.id\_subscriber = contracts.id\_subscriber; |

Листинг 8

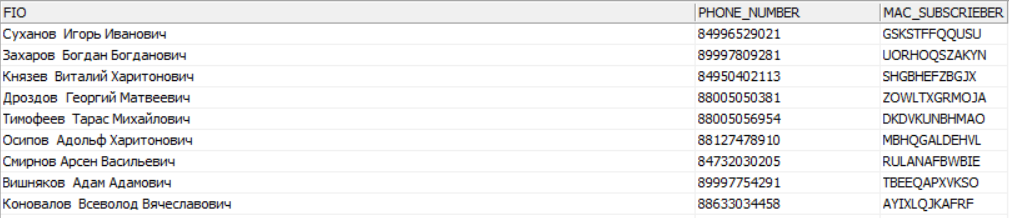


Рисунок 7

|  |
| --- |
| SELECT (map.street ||' '|| map.house ||''|| map.flat) as ADRESS, contracts.mac\_subscrieber  FROM map join contracts on contracts.id\_adress=map.id\_adress; |

Листинг 9

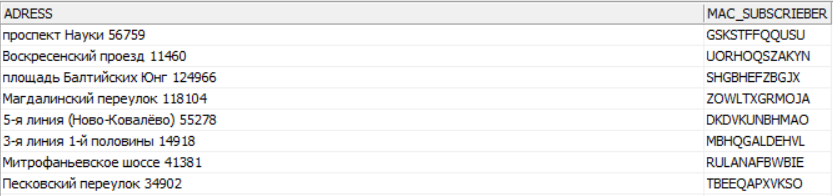


Рисунок 8

1. Создайте запрос, рассчитывающий совокупную характеристику с использованием группировки, наложите ограничение на результат группировки

|  |
| --- |
| select  contracts.id\_subscriber,  count( contracts.id\_contract ) count\_of\_id\_contract  from contracts  group by contracts.id\_subscriber  having  (  (count(contracts.id\_contract) > 1)  ) |

Листинг 10

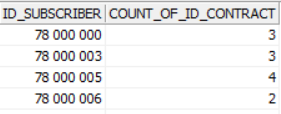


Рисунок 9

1. Придумайте и реализуйте пример использования вложенного запроса

|  |
| --- |
| select \* from subscribers where id\_subscriber=(select id\_subscriber from contracts where "COUNT"=0); |

Листинг 11