Оператор ALTER TABLE используется для изменения определения существующей таблицы, такой как изменение структуры таблицы, изменение типов данных столбцов, добавление ограничений. Так, при помощи данного оператора поставим ограничение NOT NULL у нужных столбцов, используя команду: "ALTER TABLE 'Название таблицы' ALTER COLUMN 'Название столбца' SET NOT NULL".

```
sklad=# ALTER TABLE postavsiki ALTER COLUMN first_name SET NOT NULL;
ALTER TABLE
sklad=# ALTER TABLE postavsiki ALTER COLUMN last_name                        SET NOT NULL;
ALTER TABLE
sklad=# \d postavsiki;
                                         Таблица "public.postavsiki"
    Столбец
                                       | Правило сортировки | Допустимость NULL | По умолчанию
 id_postasvika | integer
                                                                           not null
 first_name | character varying(30)
last_name | character varying(30)
auto_number | character varying(30)
                                                                           not null
                                                                           not null
                                                                           not null
 postavki_date | date
                                                                           not null
```

Для того, чтобы вывести выполнить запрос для выборки используем оператор SELECT. Так, выведем ID поставщика его фамилию и имя с ID 11 из таблицы поставщики.

Используя ORDER BY 'Название колонки' ASC (DESC), можно вывести результаты в порядке возрастания (убывания). Так, выведем ID поставщика и дату поставки порядке возрастания.

```
sklad=# SELECT id_postasvika, postavki_date FROM postavsiki WHERE postavki_date BETWEEN '20.01.2022' AND '17.12.2022' OR DER BY postavki_date ASC;
id_postasvika | postavki_date

11 | 2022-01-20
13 | 2022-10-13
14 | 2022-10-14
12 | 2022-12-17

(4 строки)

sklad=# _
```

Что бы узнать имя товара и цену, определенных ід

```
sklad=# SELECT id_tovara, name_tovara, price_tovara FROM spisok_tovara WHERE id_tovara in(1, 3, 5);
id_tovara | name_tovara | price_tovara

1 | tomat | 10rub
3 | rice | 22rub
5 | milk | 33rub

(3 строки)
```

функции MIN и MAX выводят минимальные и максимальные значения из таблицы.

```
sklad=# SELECT MIN(price_tovara), MAX(price_tovara) FROM spisok_tovara;
min | max
-----+-----
10rub | 33rub
(1 строка)
```

Для вставки данных в таблицу, можно использовать оператор INSERT, указав имена столбцов, которым будут присвоены значения:

```
sklad=# INSERT INTO spisok tovara (
sklad(# id_tovara, name_tovara, price_tovara)
sklad-# VALUES ('6','ice', '2rub');
INSERT 0 1
sklad=# SELECT * FROM spisok tovara;
id_tovara | name_tovara | price_tovara
                       10rub
        1 tomat
        2 cucumber 12rub
        3 rice
                       22rub
        4 bread
                       14rub
        5 | milk
                        33rub
        6 | ice
                       2rub
(6 строк)
```

Используя UPDATE можно изменить данные не только одного столбца, но и сразу нескольких