Добавление столбца в таблицу

bookshop=# alter table Author add column test varchar; ALTER TABLE

Удаление столбца из таблицы

```
bookshop=# alter table Author drop column test;
ALTER TABLE
bookshop=# _
```

Чтение заданных столбцов из одиночной таблицы

Чтение заданных строк из одиночной таблицы

Извлечение столбцов из тех строк таблицы Journal, где значение столбца sum больше тысячи:

```
bookshop=# select id, id_book, date, sum from Journal where sum > '1000';
id | id book |
                    date
                               sum
401
          201 | 2023-03-25 | 10000
402
           202
                2023-03-25
                              6000
403
           203
                2023-03-25
                              4000
           201 | 2023-03-26 | 4000
404
4 строки)
```

Чтение заданных строк и столбцов из одиночной таблицы

Еще одна форма предложения WHERE предполагает задания списка значения, которые может иметь столбец. Это делается с помощью ключевого слова IN:

Чтобы выбрать строки, у которых столбец не равен какому-либо значению, используем ключевое слово NOT IN:

Для задания диапазонов используем ключевое слово BETWEEN:

Символ процента представляет последовательность одного или нескольких произвольных символов. Запрос, возвращающий строки книг, чьи названия начинаются с «К»:

```
bookshop=# select name from Book where name like 'K%';
name
------
Капитанская дочка
(1 строка)
```

Сортировка результатов

Если нужно отсортировать строки результата в алфавитном порядке, то используется конструкция ORDER BY:

```
bookshop=# select name from Book order by name;
name
-----
Война и мир
Капитанская дочка
Муму
(3 строки)
```

Ключевое слово DESC используется для сортировки по убыванию:

```
bookshop=# select name from Book order by name desc;
name
------
Муму
Капитанская дочка
Война и мир
(3 строки)
```

Функция COUNT подсчитывает количество строк в результате:

```
bookshop=# select count(card) from Buyer;
count
-----
3
(1 строка)
```

Функция SUM вычисляет сумму значений числового столбца:

```
bookshop=# select sum(sum) from Journal;
sum
-----
25000
(1 строка)
```

С помощью функции MIN найдем минимальную сумму:

```
bookshop=# select min(sum) from Journal where id > '400';
min
-----
1000
(1 строка)
```

Чтение данных из нескольких таблиц с применением вложенных запросов:

```
bookshop=# select distinct id_book from Journal where sum < '5000';
id_book
------
202
201
203
(3 строки)
```

Изменение данных