

Команда SELECT с оператором ORDER BY

Команда `SELECT` с оператором `ORDER BY` используется для сортировки результатов выборки по одному или нескольким столбцам в определенном порядке.

Основной синтаксис команды SELECT с оператором ORDER BY:

```
SELECT column1, column2, ... FROM table_name ORDER BY column1 [ASC|DESC], column2 [ASC|DESC], ...;
```

Где:

- `SELECT` : ключевое слово, указывающее на начало команды выборки данных.
- `column1, column2, ...` : названия столбцов, по которым вы хотите сортировать результаты выборки.
- `FROM table_name` : указывает таблицу, из которой следует выбрать данные.
- `ORDER BY column1 [ASC|DESC], column2 [ASC|DESC], ...` : определяет столбцы и порядок сортировки. `ASC` указывает на сортировку по возрастанию (по умолчанию), а `DESC` указывает на сортировку по убыванию.

Пример 1: SELECT с сортировкой по одному столбцу:

```
SELECT name, age FROM users ORDER BY age DESC;
```

В этом примере мы выбираем столбцы "name" и "age" из таблицы "users" и сортируем результаты по столбцу "age" в порядке убывания (от большего к меньшему). Таким образом, результаты будут отсортированы по возрасту в порядке убывания.

Пример 2: SELECT с сортировкой по нескольким столбцам:

```
SELECT name, age, city FROM users ORDER BY city ASC, age DESC;
```

В этом примере мы выбираем столбцы "name", "age" и "city" из таблицы "users" и сортируем результаты по столбцу "city" в порядке возрастания, а затем по столбцу "age" в порядке убывания. Таким образом, результаты будут отсортированы сначала по городу в алфавитном порядке, а затем внутри каждого города по возрасту в порядке убывания.

Заключение

Команда `SELECT` с оператором `ORDER BY` позволяет управлять порядком, в котором данные будут отображаться в результатах выборки. Это полезно, когда требуется упорядочить данные по конкретным критериям, таким как числовые значения, даты, алфавитный порядок и т.д.