

Типы данных в SQL

При создании таблицы с помощью команды CREATE TABLE в SQL, определяются столбцы таблицы и их типы данных.

Вот некоторые общие типы данных, которые могут быть использованы при определении столбцов:

1. INT (целое число): Представляет целочисленные значения, например, 1, 10, -5.
2. VARCHAR(n) (переменная длина строки): Представляет строки переменной длины, где "n" указывает максимальную длину строки.
3. CHAR(n) (фиксированная длина строки): Представляет строки фиксированной длины, где "n" указывает точную длину строки.
4. DECIMAL(p, s) (десятичное число): Представляет числа с фиксированной точностью и масштабом.
5. DATE (дата): Представляет дату.
6. TIME (время): Представляет время.
7. BOOLEAN (логическое значение): Представляет булево значение true или false.

Это лишь некоторые примеры типов данных, которые могут быть использованы при определении столбцов. В SQL существуют и другие типы данных, которые могут быть использованы в зависимости от конкретных потребностей и типа базы данных.

Вот несколько примеров создания столбцов с разными типами данных в SQL:

```
CREATE TABLE employees (  
    id INT,  
    name VARCHAR(50),  
    age INT,  
    salary DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE products (  
    id INT,  
    name VARCHAR(100),  
    description VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE customers (  
    id INT,  
    name CHAR(50),  
    email CHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE orders (  
    id INT,  
    order number VARCHAR(10),  
    total_amount DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE tasks (  
    id INT,  
    name VARCHAR(100),  
    status VARCHAR(20)
```

```
    id INT,  
    task_name VARCHAR(50),  
    due_date DATE  
);  
  
CREATE TABLE appointments (  
    id INT,  
    client_name VARCHAR(50),  
    appointment_time TIME  
);  
  
CREATE TABLE flags (  
    id INT,  
    flag_name VARCHAR(50),  
    is_active BOOLEAN  
);
```

Это всего лишь некоторые примеры создания столбцов с разными типами данных. Фактические типы данных и их размеры могут варьироваться в зависимости от конкретных требований вашего проекта и используемой СУБД (системы управления базами данных).