

Ограничение NOT NULL в базах данных

Ограничение NOT NULL используется в базах данных для указания, что определенное поле или столбец не может содержать пустое значение (NULL).

Простыми словами, ограничение NOT NULL гарантирует, что в поле или столбце должно быть указано конкретное значение, и оно не может быть пустым или отсутствовать.

Когда поле имеет ограничение NOT NULL, при попытке вставки новой записи в таблицу, значение этого поля должно быть указано. Если значение не указано или является пустым, база данных выдаст ошибку и не позволит выполнить операцию.

Пример использования ограничения NOT NULL:

Предположим, у нас есть таблица "users" с полями "id", "name" и "email". Мы хотим, чтобы все записи в таблице имели значения для полей "name" и "email". Мы можем определить эти поля с использованием ограничения NOT NULL следующим образом:

```
CREATE TABLE users (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

В этом примере мы указываем ограничение NOT NULL для полей "name" и "email". Теперь, при попытке вставки новой записи без указания значений для этих полей или с пустыми значениями, база данных выдаст ошибку и не позволит выполнить операцию.