

Команда ALTER TABLE ADD Column в SQL

Команда ALTER TABLE ADD Column используется для добавления нового столбца в существующую таблицу базы данных. Она позволяет расширять схему таблицы, добавляя новые поля для хранения дополнительных данных.

Основной синтаксис команды ALTER TABLE ADD Column выглядит следующим образом:

```
ALTER TABLE table_name  
ADD column_name data_type constraints;
```

Где:

- ALTER TABLE : ключевые слова, указывающие на изменение существующей таблицы.
- table_name : название таблицы, в которую вы хотите добавить новый столбец.
- ADD column_name data_type constraints : описание нового столбца, включая его название, тип данных и возможные ограничения.

Пример команды ALTER TABLE ADD Column:

```
ALTER TABLE customers  
ADD age INT NOT NULL;
```

В этом примере мы добавляем новый столбец "age" типа INT в таблицу "customers". Ключевое слово NOT NULL указывает, что для каждой строки в таблице должно быть указано значение в этом столбце.

При использовании команды ALTER TABLE ADD Column можно также указывать различные ограничения для нового столбца, такие как PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE и другие, чтобы задать правила для значений в столбце.

Важно отметить, что при добавлении нового столбца в таблицу, существующие строки будут иметь значение NULL в этом столбце, если не указано другое значение или ограничение NOT NULL.

Команда ALTER TABLE ADD Column позволяет добавлять новые столбцы в существующую таблицу базы данных. Она является одной из команд DDL (Data Definition Language) в SQL, используемых для изменения структуры таблицы.