

Команда CREATE UNIQUE INDEX в SQL

Команда CREATE UNIQUE INDEX используется для создания уникального индекса на одном или нескольких столбцах таблицы базы данных.

Уникальные индексы гарантируют, что значения в индексируемых столбцах будут уникальными, то есть не будет допущено наличие дублирующихся значений.

Синтаксис команды CREATE UNIQUE INDEX

```
CREATE UNIQUE INDEX index_name  
ON table_name (column1, column2, ...);
```

- **CREATE UNIQUE INDEX:** ключевые слова, указывающие на создание уникального индекса.
- **index_name:** название уникального индекса, которое вы хотите задать.
- **table_name:** название таблицы, на которую будет создан уникальный индекс.
- **(column1, column2, ...):** список столбцов, на которых будет создан уникальный индекс.

Пример команды CREATE UNIQUE INDEX

```
CREATE UNIQUE INDEX idx_customers_email  
ON customers (email);
```

В этом примере мы создаем уникальный индекс с названием "idx_customers_email" на столбце "email" таблицы "customers". Уникальный индекс гарантирует, что каждое значение в столбце "email" будет уникальным, и не будет допущено наличие дублирующихся значений.

Уникальные индексы полезны, когда важно обеспечить уникальность значений в определенных столбцах таблицы. Они могут быть использованы для улучшения производительности запросов, а также для обеспечения целостности данных.

Однако, стоит помнить, что создание уникальных индексов может занять время и увеличить размер базы данных. Также, при изменении данных в индексируемых столбцах необходимо убедиться, что значения остаются уникальными, иначе операции INSERT или UPDATE могут завершиться с ошибкой.

Команда CREATE UNIQUE INDEX позволяет создавать уникальные индексы в таблицах базы данных, чтобы обеспечить уникальность значений в определенных столбцах. Она является одной из команд DDL (Data Definition Language) в SQL, используемых для определения структуры и настроек базы данных.