

# PRIMARY KEY в SQL

Понятие PRIMARY KEY (первичный ключ) в базе данных представляет собой столбец или группу столбцов, которые однозначно идентифицируют каждую запись в таблице.

Вот несколько ключевых моментов, которые следует помнить о PRIMARY KEY:

1. **Уникальность:** Каждое значение первичного ключа в столбце (или столбцах) должно быть уникальным в пределах таблицы.
2. **Не может быть NULL:** Значения первичного ключа не могут быть пустыми (NULL).
3. **Идентификация записей:** PRIMARY KEY позволяет идентифицировать каждую запись в таблице.
4. **Уникальный индекс:** По умолчанию, создание PRIMARY KEY также создает уникальный индекс в таблице.

Пример использования PRIMARY KEY:

```
CREATE TABLE users (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100)  
);
```

В этом примере каждая строка в таблице "users" будет иметь уникальное значение в столбце "id".

В SQL есть несколько способов объявления первичного ключа в таблице. Вот несколько разных вариантов:

```
CREATE TABLE users (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE orders (  
    order_id INT,  
    customer_id INT,  
    order_date DATE,  
    PRIMARY KEY (order_id, customer_id)  
);
```

```
CREATE TABLE products (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50),  
    price DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE employees (  
    id INT,  
    name VARCHAR(50),
```

```
email VARCHAR(100),  
CONSTRAINT pk_employees PRIMARY KEY (id)  
);
```

Это лишь несколько примеров различных способов объявления первичного ключа в таблице. Выбор конкретного способа зависит от требований вашей базы данных и предпочтений разработчика.