

## Первичный ключ

Первичный ключ является полем в таблице, которое однозначно идентифицирует каждую строку/запись в таблице базы данных. Первичные ключи должны содержать уникальные значения. Первичный ключ столбец не может иметь значения Null.

Таблица может иметь только один первичный ключ, который может состоять из одного или нескольких полей. Когда несколько полей используются в качестве первичного ключа, их называют составным ключом.

Если таблица имеет первичный ключ, определенный на любом поле (ях), то вы не можете иметь две записи, имеющие одинаковое значение этого поля (ей).

**Примечание** – Вы могли бы использовать эти понятия при создании таблиц базы данных.

## Создание первичного ключа

Вот синтаксис для определения атрибута ID в качестве первичного ключа в таблице Customers.

```
CREATE TABLE CUSTOMERS(  
    ID    INT                NOT NULL,  
    NAME  VARCHAR (20)       NOT NULL,  
    AGE   INT                NOT NULL,  
    ADDRESS CHAR (25) ,  
    SALARY DECIMAL (18, 2),  
    PRIMARY KEY (ID)  
);
```

Для того, чтобы создать ограничение первичного ключа на столбце «ID», когда таблица CUSTOMERS уже существует, используйте следующий синтаксис SQL:

```
ALTER TABLE CUSTOMERS ADD PRIMARY KEY (ID);
```

Для определения первичного ключа на нескольких столбцах, используйте синтаксис SQL приведенный ниже:

```
CREATE TABLE CUSTOMERS(  
    ID    INT                NOT NULL,  
    NAME  VARCHAR (20)       NOT NULL,  
    AGE   INT                NOT NULL,  
    ADDRESS CHAR (25) ,  
    SALARY DECIMAL (18, 2),  
    PRIMARY KEY (ID, NAME)  
);
```

Чтобы создать ограничение первичного ключа на колонки «ID» и «NAME», когда таблица CUSTOMERS уже существует, используйте следующий синтаксис SQL.

```
ALTER TABLE CUSTOMERS  
    ADD CONSTRAINT PK_CUSTID PRIMARY KEY (ID, NAME);
```

## Удаление первичного ключа

```
ALTER TABLE CUSTOMERS DROP PRIMARY KEY;
```