

## Внешний ключ

Внешний ключ является ключом, используемый для соединения двух таблиц. Его иногда также называют ссылающимся ключом.

Внешний ключ – это столбец или сочетание столбцов, значения которого соответствуют первичному ключу в другой таблице.

**Отношения между 2 таблицей соответствует первичному ключу в одной из таблиц с внешним ключом во второй таблице.**

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

## Пример

Таблица 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)  
);
```

## Таблица ORDERS

```
CREATE TABLE ORDERS (  
    ID            INT            NOT NULL,  
    DATE          DATETIME,  
    CUSTOMER_ID INT references CUSTOMERS(ID),  
    AMOUNT        double,  
    PRIMARY KEY (ID)  
);
```

Если таблица ORDERS уже создана и внешний ключ еще не был установлен, то используется синтаксис для задания внешнего ключа путем изменения таблицы.

## ALTER TABLE ORDERS

```
ADD FOREIGN KEY (Customer_ID) REFERENCES CUSTOMERS (ID);
```

## Удаление ограничения внешнего ключа

Чтобы удалить ограничение внешнего ключа, используйте следующий синтаксис SQL.

```
ALTER TABLE ORDERS  
    DROP FOREIGN KEY;
```