

Первая нормальная форма

Таблица находится в первой нормальной форме, если все ее поля имеют простые (атомарные) значения. Само понятие атомарности определить достаточно трудно. Значение, атомарное в одном случае, может быть неатомарным в другом. Общий принцип здесь такой: значение не атомарно, если оно используется по частям.

Вторая нормальная форма

Эта форма применяется к таблицам с составными ключами. Таблица, у которой первичный ключ включает только одно поле, всегда находится во 2НФ.

Таблица находится во второй нормальной форме, если она находится в первой нормальной форме, а каждое неключевое поле функционально полно зависит от составного ключа.

Третья нормальная форма

Таблица находится в третьей нормальной форме, если она находится во второй нормальной форме, и каждое неключевое поле нетранзитивно зависит от первичного ключа.

Транзитивная зависимость наблюдается в том случае, если одно из двух неключевых полей зависит от первичного ключа, а другое зависит от первого неключевого поля.

Синтаксис

```
mysql -u root -p /enter
password

create database name;
use name;
create table name(
name_1 type_1 auto_increment not null default('value'), ...,
name_n type_n,
primary key(name_1, ..., name_n),
foreign key (name) references table_name (name)
);

show databases;
show tables;
describe name;
```

```
drop database name;  
drop table name;  
insert into table_name (colname, ...,colname) values  
( 'val', ..., 'val'),  
...  
( 'val', ..., 'val');  
select colnames from table_names order by colnames desc where colname in  
(select colname from table_name order by ... where ...);  
select colname colname from tablename left/right/full outer join tablename  
on условие объединения;
```