

# 第10章\_创建和管理表

讲师：尚硅谷-宋红康（江湖人称：康师傅）

官网：<http://www.atguigu.com>

---

## 练习1

题目：

#1. 创建数据库test01\_office,指明字符集为utf8。并在此数据库下执行下述操作

#2. 创建表dept01

```
/*  
字段      类型  
id         INT(7)  
NAME       VARCHAR(25)  
*/
```

#3. 将表departments中的数据插入新表dept02中

#4. 创建表emp01

```
/*  
字段      类型  
id         INT(7)  
first_name VARCHAR (25)  
last_name  VARCHAR(25)  
dept_id    INT(7)  
*/
```

#5. 将列last\_name的长度增加到50

#6. 根据表employees创建emp02

#7. 删除表emp01

#8. 将表emp02重命名为emp01

#9. 在表dept02和emp01中添加新列test\_column, 并检查所作的操作

#10. 直接删除表emp01中的列 department\_id

答案：

#1. 创建数据库test01\_office,指明字符集为utf8。并在此数据库下执行下述操作

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test01_office CHARACTER SET 'utf8';
```

```
USE test01_office;
```

#2. 创建表dept01

```
/*
字段      类型
id         INT(7)
NAME       VARCHAR(25)
*/

CREATE TABLE dept01(
    id INT(7),
    NAME VARCHAR(25)
);
```

#3. 将表departments中的数据插入新表dept02中

```
CREATE TABLE dept02
AS
SELECT *
FROM atguigudb.departments;
```

#4. 创建表emp01

```
/*
字段      类型
id         INT(7)
first_name VARCHAR (25)
last_name  VARCHAR(25)
dept_id    INT(7)
*/

CREATE TABLE emp01(
    id INT(7),
    first_name VARCHAR(25),
    last_name VARCHAR(25),
    dept_id INT(7)
);
```

#5. 将列last\_name的长度增加到50

```
DESC emp01;

ALTER TABLE emp01
MODIFY last_name VARCHAR(50);
```

#6. 根据表employees创建emp02

```
CREATE TABLE emp02
AS
SELECT *
FROM atguigudb.`employees`;

SHOW TABLES FROM test01_office;
```

#7. 删除表emp01

```
DROP TABLE IF EXISTS emp01;
```

#8. 将表emp02重命名为emp01

```
#ALTER TABLE emp02 RENAME TO emp01;
RENAME TABLE emp02 TO emp01;
```

#9. 在表dept02和emp01中添加新列test\_column，并检查所作的操作

```
ALTER TABLE emp01 ADD test_column VARCHAR(10);
```

```
DESC emp01;
```

```
ALTER TABLE dept02 ADD test_column VARCHAR(10);
```

```
DESC dept02;
```

#10. 直接删除表emp01中的列 department\_id

```
ALTER TABLE emp01
```

```
DROP COLUMN department_id;
```

## 练习2

# 1、创建数据库 test02\_market

# 2、创建数据表 customers

字段名	数据类型
c_num	int
c_name	varchar(50)
c_contact	varchar(50)
c_city	varchar(50)
c_birth	date

# 3、将 c\_contact 字段移动到 c\_birth 字段后面

# 4、将 c\_name 字段数据类型改为 varchar(70)

# 5、将c\_contact字段改名为c\_phone

# 6、增加c\_gender字段到c\_name后面，数据类型为char(1)

# 7、将表名改为customers\_info

# 8、删除字段c\_city

答案：

#1、创建数据库 test02\_market

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test02_market CHARACTER SET 'utf8';
```

#指定对哪个数据库进行操作

```
USE test02_market;
```

#2、创建数据表 customers

```
CREATE TABLE customers(  
    c_num INT ,  
    c_name VARCHAR(50),  
    c_contact VARCHAR(50),
```

```
c_city VARCHAR(50),
c_birth DATE
);

#3、将c_contact字段插入到c_birth字段后面
ALTER TABLE customers MODIFY c_contact VARCHAR(50) AFTER c_birth;

#4、将c_name字段数据类型改为 varchar(70)
ALTER TABLE customers MODIFY c_name VARCHAR(70);

#5、将c_contact字段改名为c_phone
ALTER TABLE customers CHANGE c_contact c_phone VARCHAR(50);

#6、增加c_gender字段到c_name后面，数据类型为char(1)
ALTER TABLE customers ADD c_gender CHAR(1) AFTER c_name;

#7、将表名改为customers_info
RENAME TABLE customers TO customers_info;
#ALTER TABLE customers RENAME TO customers_info;

#8、删除字段c_city
ALTER TABLE customers_info DROP COLUMN c_city ;
```

## 练习3

# 1、创建数据库test03\_company

# 2、创建表offices

字段名	数据类型
officeCode	int
city	varchar(30)
address	varchar(50)
country	varchar(50)
postalCode	varchar(25)

# 3、创建表employees

字段名	数据类型
empNum	int
lastName	varchar(50)
firstName	varchar(50)
mobile	varchar(25)
code	int
jobTitle	varchar(50)
birth	date
note	varchar(255)
sex	varchar(5)

- # 4、将表employees的mobile字段修改到code字段后面
- # 5、将表employees的birth字段改名为birthday
- # 6、修改sex字段，数据类型为char(1)
- # 7、删除字段note
- # 8、增加字段名favoriate\_activity，数据类型为varchar(100)
- # 9、将表employees的名称修改为 employees\_info

答案:

```
#1、创建数据库test03_company
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test03_company CHARACTER SET 'utf8';

#指定使用哪个数据库，即下面的sql语句是针对哪个数据库的
USE test03_company;

# 2、创建表offices
CREATE TABLE offices(
    officeCode INT,
    city VARCHAR(30),
    address VARCHAR(50),
    country VARCHAR(50) ,
    postalCode VARCHAR(25)
);

# 3、创建表employees
CREATE TABLE IF NOT EXISTS employees(
    empNum INT,
    lastName VARCHAR(50),
    firstName VARCHAR(50),
    mobile VARCHAR(25),
    `code` INT ,
    jobTitle VARCHAR(50),
    birth DATE,
```

```
    note VARCHAR(255),  
    sex VARCHAR(5)  
);
```

# 4、将表employees的mobile字段修改到code字段后面

```
ALTER TABLE employees  
MODIFY mobile VARCHAR(20) AFTER `code`;
```

# 5、将表employees的birth字段改名为birthday

```
ALTER TABLE employees CHANGE birth birthday DATE;
```

# 6、修改sex字段，数据类型为char(1)

```
ALTER TABLE employees MODIFY sex CHAR(1) ;
```

# 7、删除字段note

```
ALTER TABLE employees DROP COLUMN note;
```

# 8、增加字段名favoriate\_activity,数据类型为varchar(100)

```
ALTER TABLE employees ADD COLUMN favoriate_activity VARCHAR(100);
```

# 9、将表employees的名称修改为 employees\_info

```
RENAME TABLE employees TO employees_info;
```

```
DESC employees_info;
```