

第14章_视图

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. 使用表employees创建视图employee_vu，其中包括姓名（LAST_NAME），员工号（EMPLOYEE_ID），部门号（DEPARTMENT_ID）
- #2. 显示视图的结构
- #3. 查询视图中的全部内容
- #4. 将视图中的数据限定在部门号是80的范围内

答案：

- #1. 使用表employees创建视图employee_vu，其中包括姓名（LAST_NAME），员工号（EMPLOYEE_ID），部门号（DEPARTMENT_ID）

```
CREATE OR REPLACE VIEW employee_vu
AS
SELECT last_name, employee_id, department_id
FROM employees
```
- #2. 显示视图的结构

```
DESC employee_vu;
```
- #3. 查询视图中的全部内容

```
SELECT * FROM employee_vu;
```
- #4. 将视图中的数据限定在部门号是80的范围内

```
CREATE OR REPLACE VIEW employee_vu
AS
SELECT last_name, employee_id, department_id
FROM employees
WHERE department_id = 80;
```

练习2

题目：

- ```
CREATE TABLE emps
AS
SELECT * FROM atguigudb.employees;
```
- #1. 创建视图emp\_v1, 要求查询电话号码以'011'开头的员工姓名和工资、邮箱

- #2. 要求将视图 emp\_v1 修改为查询电话号码以'011'开头的并且邮箱中包含 e 字符的员工姓名和邮箱、电话号码
- #3. 向 emp\_v1 插入一条记录, 是否可以?
- #4. 修改emp\_v1中员工的工资, 每人涨薪1000
- #5. 删除emp\_v1中姓名为Olson的员工
- #6. 创建视图emp\_v2, 要求查询部门的最高工资高于 12000 的部门id和其最高工资
- #7. 向 emp\_v2 中插入一条记录, 是否可以?
- #8. 删除刚才的emp\_v2 和 emp\_v1

答案:

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

#1. 创建视图emp_v1,要求查询电话号码以'011'开头的员工姓名和工资、邮箱
CREATE OR REPLACE VIEW emp_v1
AS
SELECT last_name,salary,email
FROM emps
WHERE phone_number LIKE '011%';

SELECT *
FROM emp_v1;

#2. 要求将视图 emp_v1 修改为查询电话号码以'011'开头的并且邮箱中包含 e 字符的员工姓名和邮箱、电话号码
CREATE OR REPLACE VIEW emp_v1
AS
SELECT last_name,salary,email,phone_number
FROM emps
WHERE phone_number LIKE '011%'
AND email LIKE '%e%';

#3. 向 emp_v1 插入一条记录, 是否可以?
DESC emps;
DESC emp_v1;

INSERT INTO emp_v1(last_name,salary,email,phone_number)
VALUES('Tom',2300,'tom@126.com','1322321312');

#实测不可以

#4. 修改emp_v1中员工的工资, 每人涨薪1000
UPDATE emp_v1
SET salary = salary + 1000;

#5. 删除emp_v1中姓名为Olson的员工
DELETE FROM emp_v1
WHERE last_name = 'Olson';

#6. 创建视图emp_v2, 要求查询部门的最高工资高于 12000 的部门id和其最高工资
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW emp_v2
AS
SELECT department_id,MAX(salary) max_sal
FROM emps
GROUP BY department_id
HAVING MAX(salary)>12000;
```

```
SELECT *
FROM emp_v2;
```

#7. 向 emp\_v2 中插入一条记录，是否可以？

```
INSERT INTO emp_v2
VALUES(400,18000);
```

#8. 删除刚才的emp\_v2 和 emp\_v1

```
DROP VIEW IF EXISTS emp_v1,emp_v2;
```