

第四章作业评讲

7.现有两个关系模式:

职工 (职工号, 姓名, 年龄, 职务, 工资, 部门号)

部门 (部门号, 名称, 经理名, 地址, 电话)

试用SQL语句完成以下授权定义或存取控制功能。

(1) 用户王明对两个表拥有SELECT权限。

GRANT SELECT ON TABLE 职工,部门 TO 王明

(2) 用户李勇对两个表拥有INSERT和DELETE权限。

**GRANT INSERT,DELETE ON TABLE 职工,部门
TO 李勇**

职工 (职工号, 姓名, 年龄, 职务, 工资, 部门号)
部门 (部门号, 名称, 经理名, 地址, 电话)

(4) 用户刘星对职工表拥有SELECT权力, 对工资字段拥有更新权限。

GRANT SELECT,UPDATE(工资) ON TABLE 职工 TO 刘星

(5) 用户张新具有修改这两个表的结构权限。

GRANT ALTER TABLE ON TABLE 职工,部门 TO 张新

(6) 用户周平拥有两个表的所有权限, 并拥有为其他用户授权的权限。

**GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE 职工,部门
TO 周平 WITH GRANT OPTION**

职工 (职工号, 姓名, 年龄, 职务, 工资, 部门号)
部门 (部门号, 名称, 经理名, 地址, 电话)

(7) 用户杨兰具有从每个部门职工中SELECT**最高工资, 最低工资, 平均工资**的权力, 他不能查看每个人的工资。

CREATE VIEW 部门工资 AS

SELECT 部门号, MAX(工资), MIN(工资), AVG(工资)

FROM 职工 GROUP BY 部门号

GRANT SELECT ON 部门工资 TO 杨兰

```
SELECT 名称, MAX(工资), MIN(工资), AVG(工资)
FROM 职工, 部门 WHERE 职工. 部门号=部门. 部门号
GROUP BY 职工. 部门号
```

%

消息

消息 8120, 级别 16, 状态 1, 第 4 行

选择列表中的列 '部门. 名称' 无效, 因为该列没有包含在聚合函数或 GROUP BY 子句中。|

```
SELECT 名称, MAX(工资), MIN(工资), AVG(工资)
FROM 职工, 部门 WHERE 职工. 部门号=部门. 部门号
GROUP BY 名称
```

Select后面的属性必须与
分组子句后的属性一致

果 消息

名称	(无列名)	(无列名)	(无列名)
----	-------	-------	-------

8、针对习题8的每种情况，撤销对各用户所授予的权力。

(1) REVOKE SELECT

ON TABLE 职工,部门 FROM 王明

(2) REVOKE INSERT,DELETE

ON TABLE 职工,部门 FROM 李勇

(4) REVOKE SELECT,UPDATE(工资)

ON TABLE 职工 FROM 刘星

**(5) REVOKE ALTER TABLE ON TABLE 职工,部门
FROM 张新**

**(6) REVOKE ALL PRIVILIGES
ON TABLE 职工,部门 FROM 周平 CASCADE**

**(7) REVOKE SELECT ON 部门工资 FROM 杨兰
DROP VIEW 部门工资**

第五章作业评讲

2、数据库的完整性概念与数据库的安全性概念之间存在什么区别和联系？

数据库的完整性和安全性是两个不同的概念，但是有一定的联系。

前者是为了防止数据库中存在不符合语义的数据，防止错误信息的输入和输出造成无效操作和错误结果。

后者是保护数据库，防止被恶意破坏和非法存取。

也就是说，安全性措施的防范对象是非法用户和非法操作，完整性措施的防范对象是不合语义的数据。

4、RDBMS的完整性控制机制应具有哪三方面的功能？

- (1) 定义功能：提供定义完整性约束条件的机制；**
- (2) 检查功能：检查用户发出的操作请求是否违背完整性约束条件。**
- (3) 违约处理：如果发现用户的操作请求使数据违背了完整性约束条件，则采取一定的措施来保证数据的完整性。**

需先定义部门表中的主码部门号，
才能在职工表中定义部门号为外码

6.现有两个关系模式：

职工（职工号，姓名，年龄，职务，工资，**部门号**），

其中职工号为主码；

部门（部门号，名称，经理名，电话），

其中部门号是主码；

用SQL语言定义这两个关系模式，要求在模式中完成以下完整性约束条件的定义：

- (1) 定义每个模式的主码；
- (2) 定义参照完整性；
- (3) 定义职工年龄不超过60岁。

部门 (部门号, 名称, 经理名, 电话)

Create Table DEPT

(DeptNo Char(2),

DeptName Char(20),

Manager Char(20),

Phone Char(12)

Primary Key(DeptNo))

职工 (**职工号**, 姓名, 年龄, 职务, 工资, **部门号**)

Create Table EMP

(EmpNo char(4) **Primary Key**,

EName Char(20),

Age Smallint **Check(Age<=60)**,

Job Char(10),

Sal Numeric(7,2),

DeptNo Char(2),

Foreign Key(DeptNo) References DEPT(DeptNo))