6.对下列两个关系模式:

学生(学号，姓名，年龄，性别，家庭住址，班级号)

班级(班级号，班级名，班主任，班长)

使用GRANT语句完成下列授权功能:

1. 授予用户U1对两个表的所有权限，并可给其他用户授权。

GRANT ALL PRIVILEGES

ON TABLE student, class

TO U1

WITH ADMIN OPTION;

1. 授予用户U2对学生表具有查看权限，对家庭住址具有更新权限。

GRANT SELECT, UPDATE (地址)

ON TABLE student

TO U2;

1. 将对班级表查看权限授予所有用户。

GRANT SELECT

ON TABLE class

TO ALL;

1. 将对学生表的查询、更新权限授予角色R1。

GRANT SELECT, UPDATE

ON TABLE student

TO R1

1. 将角色R1授予用户U1,并且U1可继续授权给其他角色。

GRANT R1

TO U1

WITH ADMIN OPTION;

7.今有以下两个关系模式:

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，电话号)

请用SQL的GRANT和REVOKE语句(加上视图机制)完成以下授权定义或存取控制功能:

1. 用户王明对两个表有SELECT权限。

GRANT SELECT

ON TABLE职工,部门

TO 王明;

1. 用户李勇对两个表有INSERT和DELETE权限。

GRANT INSERT, DELETE

ON TABLE 职工,部门

TO 李勇;

1. 每个职工只对自己的记录有SELECT权限。

GRANT SELECT

ON 职工

WHEN USER()=NAME

TO ALL;

1. 用户刘星对职工表有SELECT权限，对工资字段具有更新权限。

GRANT SELECT, UPDATE(工资)

ON 职工

TO 刘星;

1. 用户张新具有修改这两个表的结构的权限。

GRANT ALTER

ON 职工,部门

TO 张新;

1. 用户周平具有对两个表的所有权限(读、插、改、删数据)，并具有给其他用户授权的权限。

GRANT ALL PRIVILIGES

ON 职工,部门

TO 周平

WITH GRANT OPTION;

1. 用户杨兰具有从每个部门职工中SELECT最高工资、最低工资、平均工资的权限，他不能查看每个人的工资。

CREAT VIEW 工资情况

AS

SELECT 部门. 名称, MAX(工资), MIN(工资), AVG(工资)

FROM 职工, 部门

WHERW 职工. 部门号 = 部门. 部门号

GROUP BY 职工. 部门号

GRANT SELECT

ON 工资情况

TO 杨兰;

1. 针对习题7中(1)心(7)的每一种情况， 撤销各用户所授予的权限。

(1) 用户王明对两个表有SELECT权限。

REVOKE SELECT

ON TABLE职工,部门

FROM 王明;

(2) 用户李勇对两个表有INSERT和DELETE权限。

REVOKE INSERT, DELETE

ON TABLE 职工,部门

FROM 李勇;

(3) 每个职工只对自己的记录有SELECT权限。

REVOKE SELECT

ON 职工

WHEN USER()=NAME

FROM ALL;

(4) 用户刘星对职工表有SELECT权限，对工资字段具有更新权限。

REVOKE SELECT, UPDATE(工资)

ON 职工

FROM 刘星;

(5) 用户张新具有修改这两个表的结构的权限。

REVOKE ALTER

ON 职工,部门

FROM 张新;

(6) 用户周平具有对两个表的所有权限(读、插、改、删数据)，并具有给其他用户授权的权限。

REVOKE ALL PRIVILIGES

ON 职工,部门

FROM 周平;

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

REVOKE SELECT

ON 工资情况

FROM 杨兰

DROP TABLE 工资情况;