要求；用sql语句完成下面操作，并将sql语句写到相应位置上，并将运行结果截图拷贝到sql语句的下面。

1）建表；(10分)

课程类型CourseType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **说明** | **约束** | **备注** |
| CTno | Char(2) | 课程类型编码 | P |  |
| CTinfo | Varchar(20) | 课程类型说明 |  |  |

课程Course

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **说明** | **约束** | **备注** |
| CourseNo | Char(5) | 课程编号 | P |  |
| CTno | Char(2) | 课程类型编码 | F |  |
| CourseName | Varchar(50) | 课程名称 |  |  |
| Cinfo | Varchar(50) | 课程介绍 |  |  |
| CCredits | Numeric(9,0) | 学分 |  |  |
| CTime | Numeric(9,0) | 学时 |  |  |
| CPno | Char(5) | 先修课程 | F |  |
| CTerm | Char(11) | 学期 |  |  |

CREATE TABLE CourseType

(

CTno CHAR(2) PRIMARY key,

CTinfo VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Course

(

CourseNO CHAR(5) PRIMARY KEY,

CTno CHAR(2),

CourseName VARCHAR(50),

Cinfo VARCHAR(50),

CCredits NUMERIC(9,0),

CTime NUMERIC(9,0),

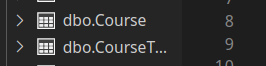
CPno CHAR(5),

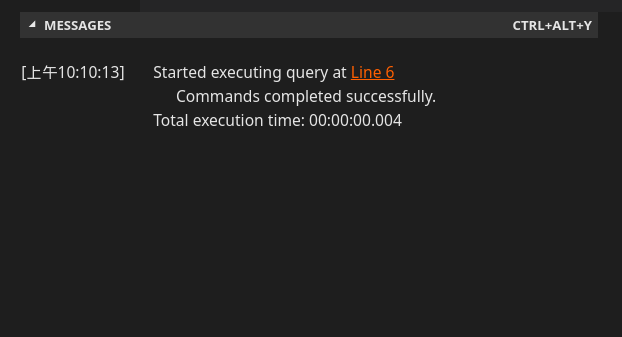
CTerm CHAR(11),

FOREIGN key(CTno) REFERENCES CourseType(CTno),

FOREIGN key(CPno) REFERENCES Course(Courseno)

);





2）查询；

* 查询所有以“数据库”打头的课程信息，按照学分的大小从小到大排序；

/\* 插入数据 \*/

INSERT into CourseType

VALUES('1','1');

INSERT into Course

VALUES('1','1','数据库原理','2220193816-赤凯',6,4,'1','NULL')

INSERT into Course

VALUES('2','1','数据库原理实验','2220193816-赤凯',3,4,'2','NULL')

INSERT into Course

VALUES('3','1','数据库原理概论','2220193816-赤凯',1,4,'3','NULL')

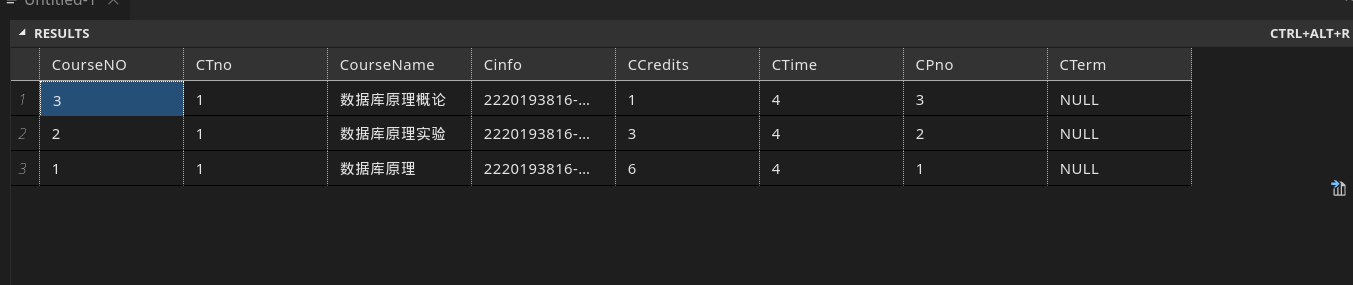
/\* 查询语句 \*/

SELECT \*

from Course

WHERE CourseName LIKE '数据库原理%'

ORDER BY CCredits

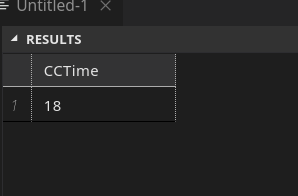


* 统计课程类型编码不为“A”的课程的总学时；

SELECT SUM(CTime) as CCTime

from Course

WHERE CTno != 'A'



* 删除所有课程类型不在CourseType表中列出的课程类型范围内的课程信息；

DELETE

from Course

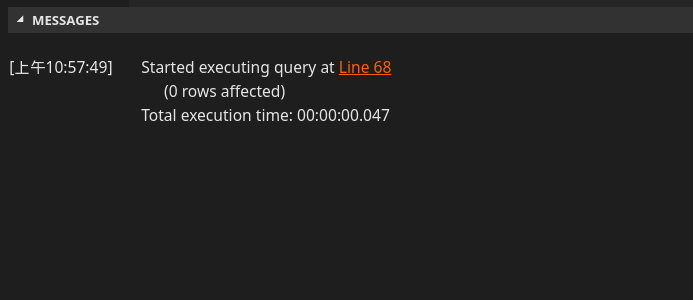
WHERE Course.CTno NOT in

(

SELECT CTNO

from CourseType

)



* 将对表“Course”查询的权限授权给用户“李四”，并且允许他将这个权限授权给其他人；

/\* 创建用户\*/

CREATE login 李四

WITH PASSWORD = '11122222ck.';

CREATE USER 李四

for login 李四;

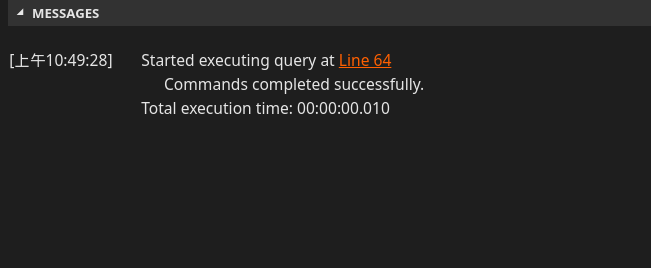
/\* 赋予权限 \*/

GRANT SELECT

ON Course

to 李四

WITH GRANT OPTION;



* 对表Course增加一个约束：CCredits字段取值范围在0~6之间。

ALTER TABLE Course

ADD CONSTRAINT cc

CHECK (CCredits BETWEEN 0 AND 6)

