## 需求及表结构

传智播客为了更好的管理学员成绩信息，开发《学员成绩管理系统》。表结构如下：

**1.班级（T\_CLASS）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型(位数) | 是否必填 | 说明 |
| id | number | 必填 | 主键 |
| name | Varchar2(15) | 必填 | 班级名称 |

**2.学员（T\_STUDENT）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型(位数) | 是否必填 | 说明 |
| id | number | 必填 | 主键 |
| name | Varchar2(30) | 必填 | 名称 |
| sex | number(1) |  | 性别 0：女 1：男 |
| edu | Varchar2(30) |  | 学历 |
| tele | Varchar2(30) |  | 电话 |
| cardno | Varchar2(18) |  | 身份证号 |
| classid | number |  | 班级编号 |

**3.课程（T\_COURSE）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型(位数) | 是否必填 | 说明 |
| id | number | 必填 | 主键 |
| name | Varchar2(30) | 必填 | 课程名称 |

**4.成绩表（T\_MARK）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型(位数) | 是否必填 | 说明 |
| id | number | 必填 | 主键 |
| courseid | number | 必填 | 课程ID |
| studentid | number | 必填 | 学员ID |
| score | number |  | 分数 |

练习一：创建表、序列 并录入测试数据

答案：

|  |
| --- |
| --班级  CREATE TABLE T\_CLASS  (ID NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  NAME VARCHAR2(30) NOT NULL UNIQUE  );  --学生  CREATE TABLE T\_STUDENT  ( ID NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  NAME VARCHAR2(30),  SEX NUMBER(1) CHECK(SEX IN (0,1)),  EDU VARCHAR2(30),  TELE VARCHAR2(30),  CARDNO VARCHAR2(18) ,  CLASSID NUMBER  );  --课程  CREATE TABLE T\_COURSE  (  ID NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  NAME VARCHAR2(50)  );  --成绩  CREATE TABLE T\_MARK  (  ID NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  COURSEID NUMBER,  STUDENTID NUMBER,  SCORE NUMBER  );  CREATE SEQUENCE SEQ\_CLASS;  CREATE SEQUENCE SEQ\_STUDENT;  CREATE SEQUENCE SEQ\_COURSE;  CREATE SEQUENCE SEQ\_MARK; |

练习二： 统计每门课程的平均成绩

select m.courseid,c.name,

round(avg(m.score)) avgscore

from t\_mark m,t\_course c

where m.courseid=c.id

group by m.courseid,c.name