SQLite 数据库习题

1、数据库中有如下三个关系：

学生表(学号,姓名,年龄)

**课程表(课程**号**,课程**名**,学分)**

**学生选课表(学**号**,课程**号**,分数)**

用**SQL** 语言实现查询：查询至少选修3门课程的学生姓名。

Select 姓名

From 学生表

Where 学号 in

（select 学号

from 学生选课表

group by 学号

having count（课程号）>=3）

2、数据库中有如下三个关系：

学生表(学号,姓名,年龄)

**课程表(课程**号**,课程**名**,学分)**

**学生选课表(学**号**,课程**号**,分数)**

用**SQL** 语言实现查询：查询平均分数在80分以上的课程名。

Select 课程名

From 课程表，学生选课表

Where 课程表.课程号=学生选课表.课程号

group by 课程号,课程名

having avg（分数）>=80）

3、数据库中有如下三个关系：

学生表(学号,姓名,年龄)

**课程表(课程**号**,课程**名**,学分)**

**学生选课表(学**号**,课程**号**,分数)**

用**SQL** 语言实现查询：查询“张三”所选课程号和分数。

SELECT 课程号，分数

FROM 学生表，学生选课表

WHERE 学生表.学号=学生选课表.学号 and 姓名=‘张三’；

4、数据库中有如下三个关系：

学生表(学号,姓名,年龄)

**课程表(课程**号**,课程**名**,学分)**

**学生选课表(学**号**,课程**号**,分数)**

用**SQL** 语言实现查询：查询“C语言”不及格的学生姓名。

SELECT 姓名

FROM 学生表，课程表，学生选课表

WHERE 学生表.学号=学生选课表.学号 AND 课程表.课号=学生选课表.课号 AND 课程名=‘C语言’ AND 分数<60;

5、数据库中有如下三个关系：

学生表(学号,姓名,年龄)

**课程表(课程**号**,课程**名**,学分)**

**学生选课表(学**号**,课程**号**,分数)**

用**SQL** 语言实现查询：既学过**“001”**号课又学过 **“002”**号课的所有学生的学号。

Select S1.学号

From 学生选课表 S1，学生选课表 S2

Where S1.学号 = S2.学号 and S1.课程号=‘001’ and S2.课程号=‘002’；

6、数据库中有如下三个关系：

学生表(学号,姓名,年龄)

**课程表(课程**号**,课程**名**,学分)**

**学生选课表(学**号**,课程**号**,分数)**

用**SQL** 语言实现查询：年龄小于20岁选修数据结构的学生姓名

Select 学生姓名

From 学生表，课程表，学生选课表

Where 学生表.年龄<20 and 课程表.课程名=“数据结构”and 课程表.课程号=学生选课表.课程号 and 学生表.学号=学生选课表.学号