**IT技术部测评考题3-数据库**

1. 有三张数据表:

课程 Course: id, name

学员 Student: id, name

成绩 Mark: course\_id, student\_id, score

列出corse\_id为10的前5名学员ID和成绩（20分）

SELECT s.id, m.score

FROM Course c, Student s, Mark m

WHERE (c.id = m.course\_id

AND s.id = m.student\_id

AND m.course\_id = 10)

LIMIT 5;

1. 列出学员id为10的所有课程名称及成绩（20分）

SELECT c.name, s.score

FROM Course c, Student s, Mark m

WHERE (c.id = m.course\_id

AND s.id = m.student\_id

AND s.id = 10)

1. 列出各个课程的所有学员平均成绩（20分）

成绩表，课程表

SELECT AVG(score)

FROM Mark

GROUP BY course\_id

SELECT c.name, m.sc

FROM Course c

AND (

SELECT AVG(score) AS sc, course\_id

FROM Mark

GROUP BY course\_id

) m

WHERE c.id = m.course\_id

1. 列出平均成绩小于60分的所有课程（20分）

SELECT \*

FROM Course c

AND (

SELECT AVG(score) AS sc, course\_id

FROM Mark

GROUP BY course\_id

) m

WHERE c.id = m.course\_id

AND m.sc < 60

1. 说一说left join和inner join的区别（20分）

假设表A所有数据为集合a，表B的所有数据为集合b

left join左连接，取左表所有数据，即集合a

inner join：等值连接，取两表连接字段相等，即交集