实例分析--SQL补充题作业

◆设职工数据库有3个关系:

职工表EMP(ENO,ENAME,AGE,SEX,ECITY) 其属性分别表示职工工号、姓名、年龄、性别和籍贯 工作表WORKS(ENO,CNO,SALARY) 其属性分别表示职工工号、工作的公司编号和工资 公司表COMP(CNO,CNAME,CITY) 其属性分别公司编号、公司名称和公司所在城市



- ◆创建基本表
 - ≻创建职工表EMP

CREATE TABLE EMP

(ENO CHAR(4),

ENAME VARCHAR(8) NOT NULL,

AGE SMALLINT,

SEX CHAR(1),

ECITY VARCHAR(20),

PRIMARY KEY(ENO)



- ◆创建基本表
 - ≻创建公司表COMP

CREATE TABLE COMP

(CNO CHAR(4),

CNAME VARCHAR(20) NOT NULL,

CITY VARCHAR(20),

PRIMARY KEY(CNO)

);



- ◆创建基本表
 - **➢创建工作表WORKS**

CREATE TABLE WORKS

(ENO CHAR(4),

CNO CHAR(4),

SALARY SMALLINT,

PRIMARY KEY(ENO, CNO),

FOREIGN KEY(ENO) REFEREBCES EMP(ENO),

FOREIGN KEY(CNO) REFEREBCES COMP(CNO)



◆(1)检索超过50岁的男职工的工号和姓名
Select ENO,ENAME
FROM EMP
WHERE AGE>50 AND SEX='M'



◆(2)检索每个职工兼职公司数目和工资总数,显示(ENO,NUM,SUM SALARY)

Select ENO, COUNT (CNO) AS

NUM, SUM (SALARY) AS SUM_SALARY

FROM WORKS

GROUP BY ENO



◆(3)检索在编号为1001和1002公司兼职的职工工号和 姓名

Select A.ENO, ENAME

FROM EMP A, WORKS B, WORKS C

WHERE A.ENO=B.ENO AND B.ENO = C.ENO

AND B.CNO='1001'

AND C.CNO='1002'



◆(4)检索在"联华公司"工作,工资超过1000元的女性

职工的工号和姓名

Select EMP.ENO, ENAME

FROM EMP, WORKS, COMP

WHERE EMP. ENO=WORKS. ENO AND

WORKS.CNO = COMP.CNO AND

CNAME='联华公司'

AND SALARY>1000

AND SEX='F'



◆(5)工号为a101的职工在多个公司工作,试检索至少 在a101职工兼职的所有公司工作的职工工号 Select X.ENO FROM WORKS X WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM WORKS Y WHERE ENO='a101' **AND NOT EXISTS** (SELECT * FROM WORKS Z WHERE Z. ENO=X. ENO AND Z.CNO = Y.CNO);

◆(6)检索联华公司中低于本公司平均工资的职工工号和 姓名

Select A.ENO, ENAME FROM EMP A, WORKS B, COMP C WHERE A.ENO=B.ENO AND B.CNO=C.CNO AND CNMA='联华公司' AND SALARY < (SELECT AVG(SALARY) FROM WORKS, COMP WHERE WORKS.CNO=COMP.CNO AND CNAME='联华公司');



◆(7)在每一公司中为50岁以上职工加薪100元(若职工在

多个公司工作,可重复加)

UPDATE WORKS

SET SALARY = SALARY +100

WHERE ENO IN

(SELECT ENO

FROM EMP

WHERE AGE>50)



◆(8)在EMP表和WORKS表中删除年龄大于60岁的职工

的有关元组

DELETE FROM WORKS

WHERE ENO IN

(SELECT ENO

FROM EMP

WHERE AGE>60)

DELETE FROM EMPWHERE AGE>60



◆(9)建立一个有关女职工信息的视图EMP WOMAN,属 性包括(ENO,ENAME,CNO,CNAME,SALARY)。然后 对视图EMP WOMAN操作,检索每一位女职工的工资 总数(假设每个职工可在多个公司兼职) **CREATE VIEW EMP WOMAN** AS SELECT A.ENO, ENAME, C.CNO, CNAME, SALARY FROM EMP A, WORKS B, COMP C WHERE A.ENO=B.ENO AND B.CNO=C.CNO AND SEX = 'F'

◆(10)建立一个有关女职工信息的视图EMP_WOMAN, 属性包括(E#,ENAME,C#,CNAME,SALARY)。然后对 视图EMP WOMAN操作,检索每一位女职工的工资总 数(假设每个职工可在多个公司兼职) **SELECT ENO, SUM(SALARY)** FROM EMP WOMAN **GROUP BY ENO:**

