

第六章

2. 学生(学号、姓名、出生年月、系名、班号、宿舍区)

班级(班号、专业名、系名、人数、入学年份)

系(系名、系号、系办、办公室地点、人数)

学会(学会名、成立年份、地点、人数)

关系模式:

学生: $S(Sno, Sname, Sbirth, Dept, Class, Rno)$

班级: $C(Class, Pname, Dept, Cnum, Cyear)$

系: $D(Dept, Dno, Office, Dnum)$

学会: $M(Mname, Myear, Maddr, Mnum)$

最小依赖集:

$S: Sno \rightarrow Sname, Sno \rightarrow Sbirth, Sno \rightarrow Class, Class \rightarrow Dept, Dept \rightarrow Rno$

传递依赖: $Sno \rightarrow Dept, Dept \rightarrow Rno, Sno \rightarrow Rno$

$Sno \rightarrow Class, Class \rightarrow Dept, Sno \rightarrow Dept$

$C: Class \rightarrow Pname, Class \rightarrow Cnum, Class \rightarrow Cyear, Pname \rightarrow Dept$

传递依赖: $Class \rightarrow Pname, Pname \rightarrow Class, Pname \rightarrow Dept, Class \rightarrow Dept$

$D: Dept \rightarrow Dno, Dno \rightarrow Dept, Dno \rightarrow Office, Dno \rightarrow Dnum$

不存在传递依赖

$M: Mname \rightarrow Myear, Mname \rightarrow Maddr, Mname \rightarrow Mnum$

不存在传递依赖

S 候选码: Sno , 外码: $Dept, Class$; 无主码

C 候选码: $Class$, 外码: $Dept$, 无主码

D 候选码: $Dept$ 或 Dno , 无外码, 无主码

M 候选码: $Mname$, 无外码; 无主码