- □11.4.2 E-R向关系转换
 - 两条转换规则:

实体及其属性 — 转换 创建关系模式(含属性)

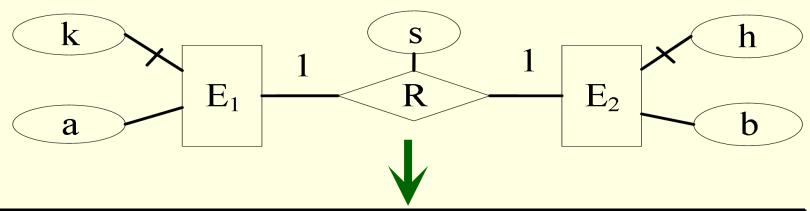
联系及其属性 — 转换

根据规则,通过关系模式 间的键引用(FK→PK), 将联系及其属性

- ①尽量置于为参与该联系的某个实体所创建的关系模式中,
- ②<mark>或只能</mark>置于为该联系单 独创建的关系模式中



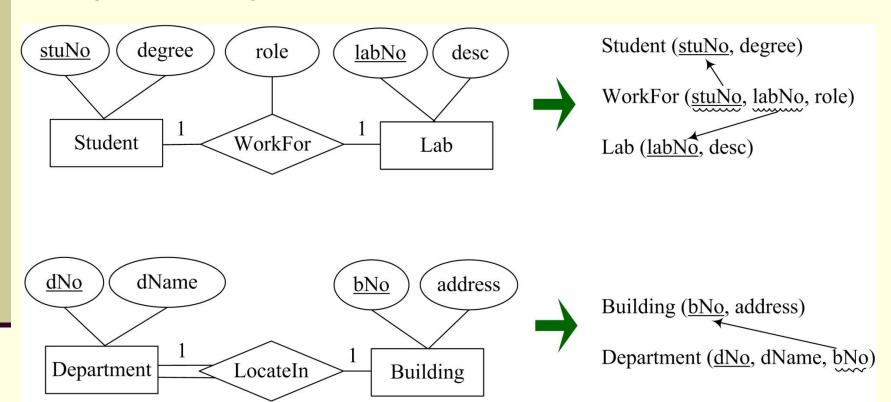
● 1:1联系的转换:



若E1(或E2)是全参与的		若E1和E2均不是全参与的
R1 (k, a, h, s) 【表示了联系】		R1 (k, a)
	外键不取null值	R12 (k, h, s) 【表示了联系】
R2 (h, b)	模式个数尽量少	R2 (h, b)
注: 一 PK ~ FK ···· 候补键 → 键引用		



1:1联系转换举例:

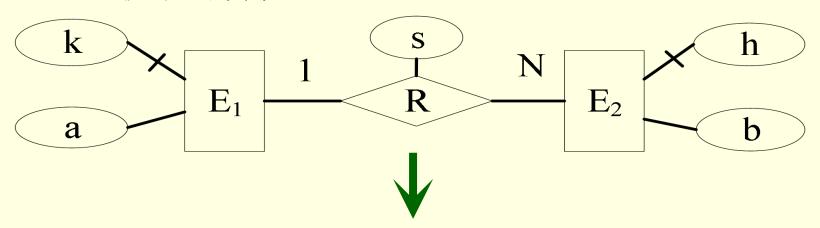


外键不取null值

模式个数尽量少



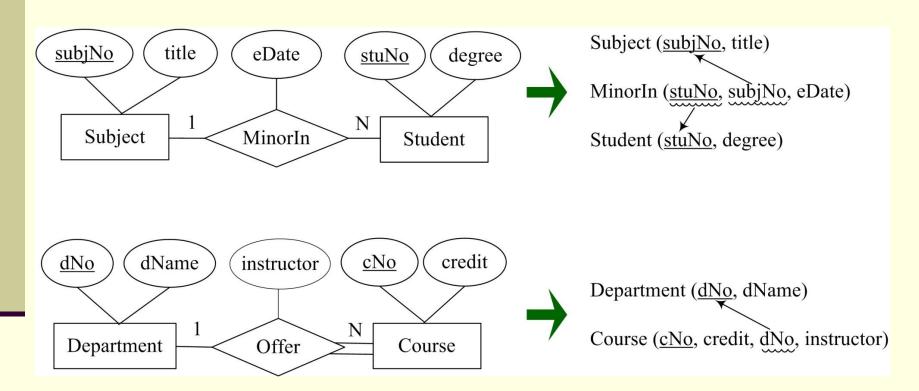
● 1:N联系的转换:



若E2是全参与的	若E2不是全参与的	
R1 (k, a) 模式个数尽量少	R1 (k, a)	
外键不取null值	R12 (h, k, s) 【表示了联系】	
R2 (h, b, k, s) 【表示了联系】	R2 (h, b)	
注: - PK		



1:N联系转换举例:

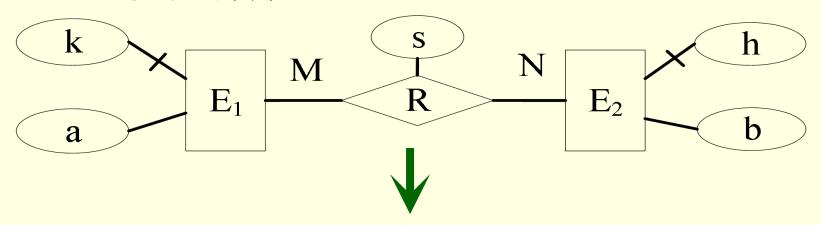


外键不取null值

模式个数尽量少



• M:N联系的转换:

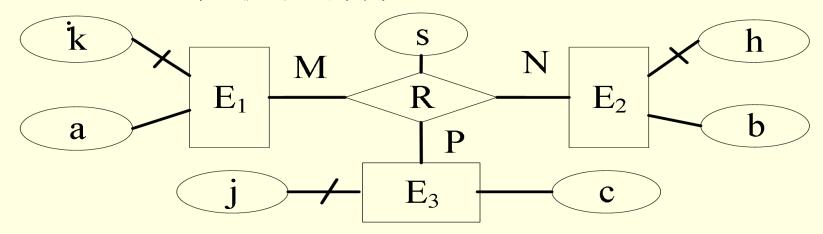


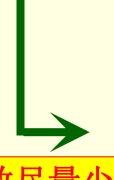




小概率事件

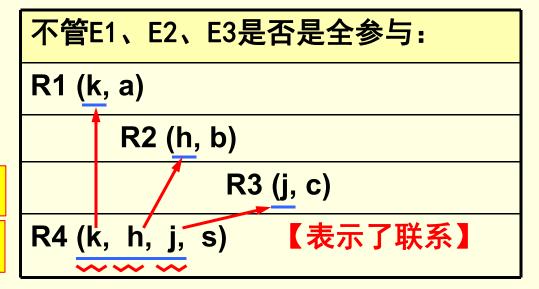
● M:N:P三元联系的转换(如果不是1:1:P且P端全参与的话)





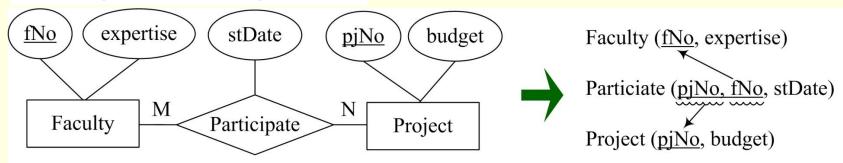
模式个数尽量少

外键不取null值

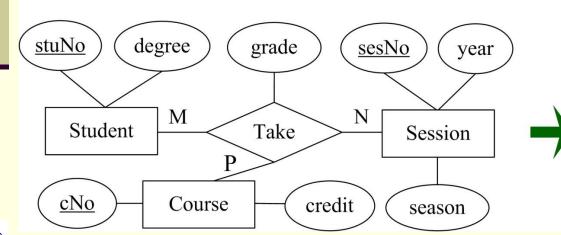




M:N联系转换举例:



M:N:P联系转换举例:



模式个数尽量少

外键不取null值

Student ($\underline{\text{stuNo}}$, degree)

Course (cNo, credit)

Take (stuNo, cNo, sesNo, grade)

Session (sesNo, year, season)

