



外模式/模式的映像做相名的改变,可以使外模 据库的存储结构改变了,由数据库管理员对模拟 内模式映像的同名的改变,可以使模式保持不变从而这程序也不必用改变,保证了智能与程序的物理独 立性,简称判据的独立性。 数据库管理系统在三级模式之间提供的两层映像保证了判据库系统中的判据能够具有较高的逻辑独立 性和物理独立性。 Ch2 上试述关系模型的完整性规则,在参照完要节 清况下外到属性的值可以为空值? 实体完整性规则是指若属性A是基 属性,则属性A不能取空值。若属性或属性组质 基本关系R的外码,它与基本关系S的主码Ks构对这里 本关系 R和S不一定是不同的关系),则对于R中每个边级在F上的值必须为:或者取空值(F局)每个属性均为

	s表
空值);或者等于5中某个元组的主码值。即属性F本射:是主属性,则可以取空值,否则不能取空值。	SNO S S1 7 S2 1
6. 设有一个SPJ数据库,包括S.P.J及SPJ4个天然使	53 2 54 55
S(SNO, SNAME, STATUS, CITY); P(PNO, PNAME, COLOR, WEIGHT); J(JNO, JNAME, CITY); SPJ(SNO, PNO, JNO, QTY).	丁表 JNO J
供之商表S由供益商代码(SNO)、供益商姓名(SMAME)、供之商表S由供益商代码(SNO)、供益商姓名(SMAME)、供一个所在城市(CITY)组成中提及中国零件代码(PNO)、零件名(PNAME)、顾到	6 0/
COLOR)、重量(WEIGHT)组成。 工程项目表了由工程项目代码(JNO)、工程项目为(JMME)	1 11
供多情况表SPJ由供多商代码(SNU)、零件代码(M)工程次国代码(JNO)、供多数量(QTY)组成,表示某法	
今有若干到干私据如下:	

S表 SNO SNAME STATUS CITY SI 構造 20 天津 S2 盛锅 10 北京 S4 基盛 20 天津 S4 基盛 20 天津 S4 为民 30 上海	PNO PNAME COLOR WEIGHT P1 螺母 红 12 P2 螺栓 绿 17 P3 螺丝 葱 14 P5 凸轮 蓝 40 P6 海轮 红 30
JNO JMAME CLTY JL京	P6 年記 红 30 SPJ表 SMO PMO JMO QTY SI P1 J1 200 SI P1 J4 700 SI P2 J2 100 S2 P3 J4 500 S2 P3 J4 500 S2 P5 J1 400 S2 P5 J1 400 S2 P5 J1 400 S3 P3 J1 200 S4 P5 J1 700 S4 P5 J1 700 S4 P5 J3 300 S4 P6 J4 S4 S4 S4 S4 S4 S4 S4













