

5. 关系模型的完整性规则是对关系的某种约束条件, 也就是说关系的值随着时间变化时应该满足一些约束条件。这些约束条件实际上是现实世界的要求。任何关系在任何时刻都要满足这些语义约束。

当参照关系外码属性的每个属性值均为空值

6. (1) $\pi_{sno}(\sigma_{jno='j1'}(SPJ))$

(2) $\pi_{sno}(\sigma_{jno='j1' \wedge pno='p1'}(SPJ))$

(3) $\pi_{sno}(\sigma_{color='m'}(\pi_{pno, color}(P) \bowtie SPJ))$

(4) $\pi_{jno}(\sigma_{color='n'}(\pi_{jno, color}(J) \bowtie SPJ))$

(5) $\pi_{jno, pno}(SPJ) \div \pi_{pno}(\sigma_{sno='s1'}(SPJ))$