

Access计算机考试辅导第一章数据库基础知识6 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_Access_E8_AE_A1_E7_c97_135794.htm 1.3 数据库设计基础1.3.1 数据库的设计步骤

一．设计原则 1．关系数据库的设计应遵从概念单一化“一事一地”的原则 2．避免在表之间出现重复字段 3．表中的字段必须是原始数据和基本数据元素 4．用外部关键字保证有关联的表之间联系 二．设计步骤 1．需求分析（1）信息需求（2）处理需求（3）安全性和完整性需求 2．确定需求的表 遵从概念单一化“一事一地”的原则，即一个表描述一个实体或实体间的一种联系，并将这些信息分成各种基本实体。 3．确定所需字段（1）每个字段直接和表的实体相关（2）以最小的逻辑单位存储信息（3）表中的字段必须是原始数据（4）确定主关键字字段 4．确定联系 对于一对多的联系，可以将其中“一方”表的主关键字放到“多方”表中作为外关键字。“一方”用索引关键字，“多方”使用普通索引关键字。对于一对一的联系，两个表中使用同样的主关键字字段。对于多对多的联系，为了避免数据重复，一般建立第三个表，把多对多的联系分解两个一对多的联系。这个第三个表可以看成纽带。纽带表不一定需要自己的主键，如果需要，可以将它所联系的两个表的主关键字做为组合关键字指定为主关键字。 5．设计求精 检查可能存在的缺陷和需要改进的地方，这些缺陷可能会使数据难以使用和维护。（1）是否忘记了字段？（2）是否存在大量空白字段？（3）是否包含了同样字段的表？（4）表中是否带有大量不属于某实体的字段？（5）是否在某个表中重复输

入同样的数据？（6）是否为每个表选择了合适的主关键字？（7）是否有字段很多而记录很少的表，并且许多记录中的字段值为空？100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com