

2011年计算机等考四级数据库重点难点分析(5) 计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645384.htm 关系数据库逻辑设计 5.1 关系数据库: 按照二维表格组织和存储的相互关联的关系(表)的集合。关系数据库采用关系模型在计算机中组织、存储、处理和管理数据。 5.2 主码约束: 惟一性.最小性, 不能取空值, 并且取值要唯一 外码约束: 如果两个关系R和S, X是R的属性或属性组, 且X不是R的码, 但X是S的码, 则称X是R的外码。或者取空值, 或者等于S中某个元组的主码的值。 5.3 逻辑设计的内容: 定义和描述数据库的全局逻辑结构、数据之间的关系、数据的完整性等 目的: 得到实际数据库管理系统可以处理的数据库模式。 步骤: ER图转化关系模式.优化关系模式.数据完整性设计.外模式设计 5.4 关系模式描述关系的静态结构, 由模式名、属性、完整性约束组成, 关系是一个表中记录的集合, 关注和强调的是值(模式实例)的集合, 也是关系模式在某一时刻状态的反映。 5.5 关系的完整性(完整性约束): 对关系所满足条件的定义。作用: 限定和检查数据库所含实例的合法性和正确性。静态: 主码、外码、域(用户定义).动态: 基于业务规则 5.6 伪传递规则: $X \rightarrow Y, Y \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z$ 成立。 5.7 规范化设计理论的主要内容是范式, 即关系模式满足的条件, 它是数据库逻辑设计的指南, 也是衡量关系模式设计优劣的标准。目的: 消除数据冗余及避免操作异常, 基本过程: 对关系进行分解。一个低级范式的关系模式通过分解(投影)方法可转换成多个高级范式的关系模式的集合, 这个过程叫规范化。 5.8 1NF: R的每一属性均不可

再分. 2NF : 是1NF且每个非主属性完全依赖于主码。在1上消除非主属性对主码的部分函数依赖. 3NF : 是1NF且每个非主属性只依赖于主码。在2上消除非主属对主码的传递函数依赖。

5.9 ER模型转换关系模型 : 实体集转为同名关系.联系转为一个关系 , 各实体集的码及联系的属性转为关系的属性(1 : 1均可、1 : n取n、m : n取集).合并具有相同码的关系。

编辑推荐 : 2011年计算机等级考试四级数据库技术复习笔记汇总
2010年计算机等级考试四级必备经典论述题 #0000ff>2010年3月计算机等级考试四级网络工程师试题解析 #0000ff>2010年3月全国计算机四级软件测试工程师笔试答案 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