

# 数据库

## 题型」

选择 15

判断 10

填空 10

三个大题 65

1. 第八章 (完整性、安全性)

断言 外键 触发器 授权 共 22分

2. 第十章

对象联系图 定义 查询 15分

3. 第五章 + 第八章

第八章的故障恢复

第七、九章不会超过5分

但是第九章貌似分值比第七章大个一两分

## 第五章 规范化设计」

1. 外延和内涵无所谓? p107

2. 函数依赖表示中, 一对多的关系 p108 5.2.2前的例子

3. 函数依赖的定义

4. 求候选键 能说明理由

5. 求属性集闭包

6. 求最小函数依赖集

7. 推理规则 p111 A1 A2 A3

8. 无损分解

9. 保持函数依赖的分解

10. 判断是第几范式 能说明理由

11. 范式的分解

1. 保持函数依赖的第三范式

2. 既保持函数依赖, 有无损分解的第三范式

3. 无损分解为BC范式

12. 模式设计方法的原则 p122

- 表达性
- 分离性

- 最小冗余性

## 第七章 数据库设计」

1. 每个阶段做什么事情，要了解一下 p144 7.1.2
  - 可能考选择，给一个阶段，问做什么事情
  - 第二次透题只说了这个部分 下面的都没说
2. 概括和聚集 知道一下 p153 7.4.4
  - 概括 *is a*
  - 聚集 *part of*
3. 实体的分类和合并 p155 可能考判断
4. 联系的分类和合并 p155 可能考判断
5. 消息冲突 p159 要知道有哪几种冲突
  - 属性冲突
  - 结构冲突
  - 命名冲突

## 第八章 数据库的管理」

1. 事务的定义 p183
2. 事务的四个性 质 要求给出一段描述能够对应到哪一条性质 p174
  - 原子性
  - 一致性
  - 隔离性
  - 持久性
3. 故障的类型以及对应的恢复方法 给出故障，能判断类型，并给出恢复方法 p175
  - 事务故障
  - 系统故障
  - 介质故障
4. 恢复的基本原则 p175
  - 转储
  - 建立日志
5. 运行记录优先原则 p177
6. 检查点机制 p176
  - 哪些不做处理 哪些undo 哪些redo
  - 操作后，值应该怎样
7. 并发操作带来的三个问题 p178
  - 丢失更新问题

- 读脏数据问题
- 不一致分析问题

8. 两种封锁 X S 以及本身的含义 p180

9. 并发调度的可串行化 p183

10. 两段封锁法 p184

11. 完整性

- 断言
- 外键约束 *on delete on update*
- 触发器 只要记住三个触发器就可以了 应该指的是 *update delete insert*

12. 数据库的安全性 p191

- 授权 *Grant revoke*
- 视图
- 数据本身的加密

13. 能区分什么时候表现出是安全，什么时候表现出是一致性

触发器考7-8分，要用SQL3

触发器这次不难，起码比之前什么什么卡的难度低 一般都用的是元组级

## 第九章 分布式数据库系统」

1. 分片
2. 分配
3. 透明性的六层结构

## 第十章 对象关系数据库」

1. 定义语句
2. 查询语句
3. 什么是引用
4. 能区分嵌套关系和复合对象
5. 数据的泛化细化
6. 数据类型 p221 表10.1

## 判断题」

1. 关系模式满足BCNF，就解决了所有的问题 ✖
2. 遵守两段封锁协议，则满足可串行化，满足可串行化，一定遵守两断封锁协议 ✖ p184
3. 两段封锁协议仍有可能导致死锁 ✔ p184