

第5章

1. 求候选键
2. 属性集闭包
3. 最小函数依赖集，函数依赖集等价
4. 分解特性，概念
5. 范式：
 1. 给出函数依赖，判断范式。
 2. 特点：全码BC范式
 3. 左边只有单属性，则必为2范式
 4. 主属性，非主属性....
6. 分解成3NF，BC，保持p，保持函数依赖
7. **表达性，分离性，最小冗余性**
8. 写答案注意顺序

填空总结

第7章

7.2 数据库系统的生存期阶段：规划、需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计、实现和运行维护。 (7)

7.4 基于数据库系统生存期的数据库设计阶段：规划；需求描述和分析；概念设计；逻辑设计；物理设计。 (5)

7.6 数据库设计的需求分析阶段：(4)

1. 分析用户活动，产生用户活动图；
2. 确定系统范围，产生系统范围图；
3. 分析用户活动所涉及的数据，产生数据流图；
4. 分析系统数据，产生数据字典。

7.10 概念设计的具体步骤：(3)

- (1) 进行数据抽象，设计局部概念模式；
- (2) 将局部概念模式综合成全局概念模式；
- (3) 评审。

7.14 逻辑设计阶段：形成初始模式，设计子模式，设计应用程序梗概，评价模式和修改模式。 (4)

7.15 物理设计步骤：确定 DB 的存储记录结构；确定数据存储安排；存取方法的设计；完整性和安全性的设计；应用程序设计。 (5)

7.17 数据库实现阶段：建立实际 DB 结构；装入试验数据调试应用程序；装入实际数据进入试运行状态。 (3)

7.18 运行维护阶段：(4)

1. 维护 DB 的安全性与完整性及系统的转储和恢复；

2. DB 性能的监督、分析与改进;
3. 增加 DB 新功能;
4. 改正运行中发现的系统错误。

第8章

1. **DB 完整性**是指数据的**正确性、有效性和相容性**，防止错误的数据进入 DB。
2. **完整性规则**由三部分组成：**触发条件，约束条件和 ELSE 子句**。
3. SQL 的完整性约束：**域约束。基本表约束和断言**。
4. 数据库有哪些级别的安全措施：**环境级、职员级、OS 级、网络级、DBS 级**。
5. SQL 的视图机制使系统具有三个优点：**数据安全性，逻辑独立性和操作简便性**。

第10章

面向对象的类型系统：**基本数据类型、复合类型和引用类型**三部分组成。

10.5 在 ORDB 中有哪些基本数据类型？有哪些复合数据类型？

答：基本数据类型有整型、浮点型、字符串型和日期型等。

复合类型有结构类型、数组类型、多集类型和集合类型等四种。