

数据库复习范围

第1章

DB、DBMS、DBS；数据管理技术发展的三阶段及数据库阶段的主要特点；数据模型的三要素，概念模型（ER图）；逻辑模型（分类，重点掌握关系模型；ER模型如何转换为关系模型（参考期中测验题型）；三级模式与两级映象，数据独立性（逻辑和物理独立性及含义）

第2章

关系的概念及其性质；候选码、主码、主属性、非主属性；三类完整性约束；并、交、叉、笛卡尔积；选择、投影、连接（等值连接和自然连接的区别与联系）

第3章

SQL的特点；索引；select（字符串匹配、空值、排序、集函数、分组、连接查询，嵌套查询，不要求EXISTS谓词的使用）；update，delete，create view；视图和表的区别，视图的优点

第4章第5章

数据库的安全性和完整性区别；grant、revoke语句，完整性约束语句

第7章

数据库应用系统设计步骤的六个阶段是什么？每阶段应完成什么任务？

第6章

关系模式不规范引起的异常问题；函数依赖、部分依赖、传递依赖；1NF到BCNF的含义（能根据函数依赖判断关系模式属于何种范式），关系模式只要求规范到3NF（参考第6章课堂练习题型）

第10、11章

事务的概念及定义方式；事务的4大特性；四种故障种类；不同的数据转储方式；故障的恢复策略，日志文件的含义及作用；并发操作带来的三类数据不一致性，两种封锁类型，三级封锁协议，活锁、死锁及其解决方法；事务的串行调度和并发调度概念，可串行化调度的概念，两段锁协议的概念，遵守两段锁协议的事务会不会发生死锁

结合课堂练习、作业及期中测验复习