

数据库补考答疑面授内容

2016 年 4 月 19 日，周二 7、8 节，软件园校区 5-105d

一、 数据库概念

二、 给出一个管理模型的语义说明，

1、 用 E-R 图表示。

2、 转成关系表。

3、 用关系代数或关系演算或 SQL 求。。。

三、 已知关系模式 **R** 和函数依赖集合 **F**，完成：

1、 求 **R** 的候选码，判断 **R** 属于第几范式。

2、 关系模式属于 **BCNF** 的吗？如果是，请说明原因；如果不是，请将其分解成为属于 **BCNF** 并且无损连接的关系模式。并说明分解是否是保持函数依赖。

3、 关系模式属于 **3NF** 的吗？如果是，请说明原因；如果不是，请将其分解成为属于 **3NF**，并且保持函数依赖和无损连接的关系模式。并验证分解是保持函数依赖和无损连接的。

四、 已知并发调度 **S**，分别画出冲突可串行化的优先图，视图可串行化的优先图，判断各调度是否是冲突可串行化的，视图可串行化，若是给出等价的串行调度。

五、 运算题。已知若干关系模式及其实例数据，用 **SQL** 或关系代数查询。

六、 **ID3** 分类算法信息熵的求法，关联规则 **n** 项集求法。