

数据库hwo3

Name:张展翔

Student Number: PB20111669

1.

1. R的码为AB, 是1NF
2. R的码为D, 是2NF
3. R的码为BCD, ABD, 是3NF
4. R的码为B, 是2NF
5. R的码为ABD, 是BCNF

2.

1.

最小函数依赖:

$$\{(员工编号, 日期) \rightarrow 零件数, 员工编号 \rightarrow 部门名称, \\ 部门名称 \rightarrow 部门经理\}$$

码: (员工编号, 日期)

2.

不是2NF, 分解结果如下:

R1(员工编号, 日期, 零件数)

R2(员工编号, 部门名称, 部门经理)

3.

R1(员工编号, 日期, 零件数)

R2(员工编号, 部门名称)

R3(部门名称, 部门经理)