

# 数据库作业纸(5)

---

## 题目1

(1)  $\{A \rightarrow BC, B \rightarrow DE, D \rightarrow A\}$

(2)  $\{AF\}; \{BF\}; \{DF\}$

(3) 显然满足第一范式（假设原子性成立）；就 $A \rightarrow C$ 而言，C只部分依赖了关键字AF中的A，故最高满足到第一范式

(4)

R1(  $U1=\{A,B,C\}, F1=\{A \rightarrow B, A \rightarrow C\}$  )

R2(  $U2=\{B,D,E\}, F2=\{B \rightarrow D, B \rightarrow E\}$  )

R3(  $U3=\{D,A\}, F3=\{D \rightarrow A\}$  )

R4(  $U4=\{A,F\}$  )

---

## 题目2

ACD