

Database worksheet on FD and Closure 20191001

1. 제1정규화를 설명하여라.
2. 정규화와 FD 그리고 Key의 관계를 설명하여라.
3. Closure와 암스트롱 공리를 설명하여라
4. $R(A, B, C, D, E)$; $AB \rightarrow C$, $C \rightarrow D$, $BD \rightarrow E$. 다음 중 E를 결정짓는 것이 아닌 속성집합은?
BE, C, ABC, AB
5. $R(A, B, C, D, E)$; $AB \rightarrow C$, $C \rightarrow D$, $BD \rightarrow E$. 이 때 E를 결정하는 모든 속성들을 찾으라.
6. $R(A, B, C, D, E)$; $D \rightarrow C$, $CE \rightarrow A$, $D \rightarrow A$, $AE \rightarrow D$. 이 때 키를 찾으라.
7. $R(A, B, C, D, E, F, G, H)$; $A \rightarrow B$, $CH \rightarrow A$, $B \rightarrow E$, $BD \rightarrow C$, $EG \rightarrow H$, $DE \rightarrow F$ 일 때 R을 만족하는 모든 FD를 찾으라
8. $R(A, B, C, D, E, F)$; $CDE \rightarrow B$, $ACD \rightarrow F$, $BEF \rightarrow C$, $B \rightarrow D$. 다음 중 키인 것은? CD, BDF, ABEF, ABDF
9. $R(A, B, C, D, E, F, G)$; $AB \rightarrow C$, $CD \rightarrow E$, $EF \rightarrow G$, $FG \rightarrow E$, $DE \rightarrow C$, $BC \rightarrow A$ 다음 중 키인 것은? BCDE, ADFG, ABEF, BCDF
10. $R(A, B, C, D, E)$; $AB \rightarrow C$, $BC \rightarrow D$, $CD \rightarrow E$, $DE \rightarrow A$, $AE \rightarrow B$. 다음 중 R을 만족하는 FD는? $AD \rightarrow C$, $AC \rightarrow B$, $D \rightarrow B$, $ACE \rightarrow D$