#퀴즈 3

12142058

이재용

1. 테이블 R의 키(key)를 찾으시오.

답) A, B

1. R로부터 2NF의 조건을 만족하는 설계로 정규화를 진행하시오.

답) { A->DE, AB->C, B->FGH, F->H} 에서 A->DE를 R1, AB->C를 R2, B->FGH를 R3, F->H를 R4라 할때 R1 = { A,D,E } R2 = {A B C F G H} 로 표현할 수 있다. 2NF는 제 1정규형에 속하면서, 기본키가 아닌 모든 속성이 기본키에 완전 함수 종속되게 하는 것이므로

2NF의 조건을 만족하면 R2에서 R21 = { B,F,G,H }, R22 = { A,B,C }로 표현할 수 있다.

1. 문 2)의 정규화 결과를 3NF를 만족하는 설계로 정규화를 진행하시오.

답) 3NF는 릴레이션이 제 2정규화에 속하고, 기본키가 아닌 모든 속성이 기본키에 이행적 함수 종속이 되지 않아야 하므로 R21에서 비주요 성분인 B와 F,G,H로 나누고 제거를 통하여 R211 = { F,H }, R212 = { B,F,G }로 표현할 수 있다.