

문항 선택

12345

678910

11

한 문제씩 검토

검토 완료

강의실 홈

강의실 정보

강의계획서

참여자목록

성적/출석관리

온라인출석부

오프라인출석부

성적부

수강생 알림

기타 관리

학습활동

데이터베이스 > 8장 DB 설계 & 9장 정규화

시작 일시	2021-11-25, 18:02:06
진행 상황	종료됨
완료 일시	2021-11-25, 19:20:00
소요시간	1 시간 17 분

문제 1

틀어 완료
총 6.00 점
문제 표시

다음은 데이터베이스를 설계하기 위한 5단계다. 순서대로 나열하시오.
(A) 구현 (B) 논리적 설계 (C) 개념적 설계 (D) 요구사항 분석 (E) 물리적 설계
+ 네모 안에 알파벳만을 써 넣으세요.
D -> C -> B -> E -> A

문제 2

틀어 완료
총 2.00 점
문제 표시

데이터베이스를 설계할 때 고려할 사항으로 적합하지 않은 것은?
하나를 선택하세요.

☐

 1. 데이터 무결성을 유지할 수 있도록 데이터베이스를 설계한다.

☒

 2. 데이터 종속성을 유지할 수 있도록 데이터베이스를 설계한다.

☐

 3. 데이터 보안을 유지할 수 있도록 데이터베이스를 설계한다.

☐

 4. 데이터 일관성을 유지할 수 있도록 데이터베이스를 설계한다.

문제 3

틀어 완료
총 10.00 점
문제 표시

다음 E-R 다이어그램을 릴레이션 스키마로 변환하시오. (EX: 회원 (회원아이디, 이름, 나이, 등급))

부서(부서번호, 부서명, 부서장이름)
직원(직원번호, 직원이름, 급여액, 부서번호(FK))
프로젝트(프로젝트번호, 프로젝트명, 기간)
관리(프로젝트번호, 부서번호, 투입시간)
참여(프로젝트번호, 직원번호, 수행시간)

문제 4

틀어 완료
총 6.00 점
문제 표시

다음 ERD를 관계형 데이터베이스 스키마로 변환하시오. (밑줄은 2분키, 이탤릭은 외래키로 표현)

직원(직원번호, 직원이름, 상사)
참여하다(직원번호, 프로젝트번호, 시간)
프로젝트(프로젝트번호, 프로젝트이름)

문제 5

틀어 완료
총 10.00 점
문제 표시

다음 ERD를 관계형 데이터베이스 스키마로 변환하시오. (밑줄은 2분키, 이탤릭은 외래키로 표현)

가족(이름, 성별, 나이)
사람(주민번호, 이름, 주소, 부서명)
부서(부서명, 업무, 위치)

문제 6

틀어 완료
총 6.00 점
문제 표시

ERD를 관계형 스키마로 변환하려고 한다. 독립적 릴레이션으로 표현해야 하는 것들을 적으시오.

답: S, R2, C

문제 7
풀이 완료
총 2.00 점
▼ 문제 표시

어떤 릴레이션에 속한 모든 속성이 원자 값만을 가지며, 기본키가 아닌 속성 모두가 기본키에 한 전 함수 종속이지만 이행적 함수 종속이 나타나면 어떤 정규형에 해당하는가?

- 하나를 선택하세요.
- ☐ 1. 1NF
 - ☐ 2. 2NF
 - ☒ 3. 3NF
 - ☐ 4. BCNF

문제 8
풀이 완료
총 2.00 점
▼ 문제 표시

정규화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 하나를 선택하세요.
- ☒ 1. 속성들 간의 종속 관계를 분석하여 잘못 설계된 릴레이션들을 결합하면서 문제를 해결한다.
 - ☐ 2. 정규형에는 제1정규형, 제2정규형, 제3정규형, 보이스/코드 정규형, 제4정규형, 제5정규형 등이 있다.
 - ☐ 3. 좋은 데이터베이스 스키마를 생성하고 불필요한 데이터의 중복을 방지하는 데 목적이 있다.
 - ☐ 4. 논리적 데이터베이스 설계 방법 중 하나다.

문제 9
풀이 완료
총 6.00 점
▼ 문제 표시

다음 릴레이션에 존재하는 함수 종속성을 모두 찾으시오.

A	B	C
2	3	8
5	9	6
7	9	6
5	9	1

답: A → B, (AC → B, AC → BC)

문제 10
풀이 완료
총 4.00 점
▼ 문제 표시

BCNF를 만족하기 위한 조건을 모두 고르시오.

- ㄱ, 모든 결정자(determinant)가 후보키(candidate key)여야 한다.
ㄴ, 후보키에 속하지 않는 모든 애트리뷰트가 기본키에 이행 함수 종속(transitive functional dependency)되어 있지 않다.
ㄷ, 릴레이션의 모든 애트리뷰트가 원자 값을 갖는다.
ㄹ, 후보키에 속하지 않는 모든 애트리뷰트가 기본키에 부분 함수 종속(partial functional dependency)되어 있지 않다.

답: ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

문제 11
풀이 완료
총 6.00 점
▼ 문제 표시

다음 릴레이션 R과 함수 종속 집합 FD를 참고하여 R의 후보키를 모두 고르시오.

- R(A, B, C, D, E)
· FD: A→B, B→A, AC→DE

답: A

검토 완료

↑
TOP

