**Database Midterm abstraction**

**Author: eliotjang**

**1장**

**시스템이란?**

시스템은 이를 구성하는 하나 이상의 구성요소들을 갖는다.

시스템은 이를 구성하는 구성요소들 사이에 상호관계를 갖는다.

시스템은 추구하는 목표를 갖

**실세계와 시스템 관계**

**파일처리 시스템의 문제점**

**데이터베이스 시스템의 특성**

**데이터 추상화 3가지 서술(독립성)**

**데이터베이스 시스템 구성에 대해 자세히 설명**

**아키텍쳐에 대해 논하십시오. //그림을 그리고나서 관계, 구성요소의 역할 말하기**

**2장**

**데이터베이스 설계란 무엇인가?**

**데이터베이스 설계를 잘해야 하는 이유?(데이터 무결성)**

**데이터베이스 설계의 절차를 그림으로 나타내고 설명하십시오**

**ER모델, 개념을 설명하세요.**

**마트 시스템의 ER 모델을 그리십시오**

**// 데이터 모델의 종류는 중간고사에 나오지 않음**

**3장**

**무결성 제약조건, 테이블 🡪 문제점은 무엇인가? (무결성을 찾아야함)**

**4장**

**데이터 이상에 대해서 상세히 설명하십시오. (삽입, 삭제, 갱신..)**

//데이터 이상을 제거하기 위해선 정규화가 필요하다

**ER다이어그램 🡪 릴레이션 테이블로 변환하십시오**

//핸드아웃중에 easer관계는 안한다. 버블~~도 안한다. Only 1대n, n대n을 낼 예정

정규형을 만족하도록 릴레이션을 분해하십시오 // 정규형 조건, 이유 공부 필요

// Boyce-Codd 정규형까지만 공부하면 된다.

분해할 때의 원칙의 2가지를 자세히 설명하십시오. // 무손실 분해, 종속 관계 보존

**5장**

//데이터 설계는 시험에 낸다기 보다는 ER다이어그램이 그려지면 데이블로 표현.

**//이걸 보지 말고 핸드아웃을 봐라!!**

**6장**

**질의(테이블)을 주고(말로 쓴 질의) 관계대수를 작성하십시오.**

**그것에 해당하는 SQL문을 작성하십시오.**

**테이블(학생)을 주고 SQL문을 작성하십시오.**

자퇴한 학생을 처리하기위한 SQL문을 작성하십시오

주소, 전화번호가 바뀌었으면 변경하는 명령문을 작성하십시오

View를 생성하시오(create)

View 실체화

View 사용상의 장단점을 설명하십시오.

데이터 독립성이란?

데이터 독립성의 장단점