안녕하세요 :) 추가 선택과제 드립니다.

- 선택과제는 하셔도 되고 안하셔도 돼요!

<추가선택과제 : 설계>

이 과제를 수행하시면 다음을 얻으실 수 있습니다.

- DB설계가 무엇이고, 어떤 일을 하는 지.

- 데이터 구조를 이해하고 설계해야 하는 실무에서의 고충.

- 왜 설계자가 DB엔진을 이해하고 설계해야하는지 이해하고 설명할 수 있음.

실무에서 이 과제는 이런 연관이 있습니다.

- DA직군을 가진 사람이 새로운 기획요건이 들어왔을 때, 초안을 짜는 것.

- DA가 없거나 규모가 작은 회사에서 개발PM, 또는 DBA가 작업 전 고품질의 설계를 위해 고민할 때.

- DBA가 DA나 데이터분석가로 전향하기 위해 스터디 할 때.

<과제안내>

1) 다음 PDF파일로 설계하는 방법 기초를 안내드립니다.

먼저 다음 사진 파일을 잘 읽어주시고 이해해주세요.

이해가 안되는 부분은 오픈채팅방에 꼭 질문해주세요.

2) '사내 도서관' 시스템에 사용될 DB를 설계해보세요.

다음 요건은 기획팀으로부터 전달받은 요건입니다.

기획팀의 요구사항이 모두 잘 들어갈 수 있도록 해주세요.

<시스템 전체 요건>

1) 시스템 사용자는 100명이다.

2) 퇴사자 관리를 위해 사용자는 사번으로 관리한다.

3) 대여 통계 및 관리를 위해 사용자의 나이, 직급, 부서, 전화번호를 관리한다.

4) 도서는 500권이며 2주동안 책 대여가 가능하고, 한 사람당 3권까지 대여할 수 있다.

5) 시스템 메인페이지에 로그인, 도서목록, 가장많이 대출된 베스트도서가 출력된다.

6) 시스템 상세페이지에 대여현황이 조회된다.

7) 연체이거나 대여한 책이 3권 초과할 경우 대여처리가 되지 않는다.

<힌트>

우선 요건 중, DB에서 처리할 것과 개발 소스로 처리해야할 것을 분류해보세요.

그 다음 DB에서 주로 관리해야할 것, Entity를 뽑아보세요.

Entity간의 관계나 행위를 정의하세요.

DB에서 주기적으로 데이터를 검증해야할 것이 있는지, DB내 프로시저로 처리해야할 것이 있는지 살펴보세요.