

〈10주차 실습〉

# 데이터베이스 설계(1)

---

Database

# 실습 순서

---



## 설계 과제

# 설계 과제(예제 문제)

---

- 한빛 항공사에서 회원, 비행기, 좌석 예약 관리를 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 요구 사항을 분석한 결과를 기반으로 E-R 다이어그램을 작성하여 제출하시오.
  - 한빛 항공사에 회원으로 가입하려면 회원아이디, 비밀번호, 성명, 신용카드 정보를 입력해야 한다.
  - 회원의 신용카드 정보는 여러 개를 저장할 수 있는데, 세부적으로는 신용카드번호, 유효기간을 저장할 수 있다.
  - 한빛 항공사에서는 보유한 비행기에 대해 비행기번호, 출발날짜, 출발시간 정보를 저장하고 있다.
  - 한빛 항공사에서는 좌석에 대해 좌석번호, 등급 정보를 저장하고 있다.
  - 회원은 좌석을 예약하는데, 회원 한 명은 좌석을 하나만 예약할 수 있고, 한 좌석은 회원 한 명만 예약할 수 있다.
  - 비행기에는 좌석이 존재하는데, 비행기 하나에는 좌석이 여러 개 존재할 수 있고 한 좌석은 반드시 하나의 비행기에만 존재해야 한다. 그리고 좌석은 비행기가 없으면 의미가 없다.

# 설계 과제(개인 설계)

---

## ■ 개인 설계 과제

- 학교 업무 중에서 현실 세계에 존재하는 업무를 선택하여 데이터베이스 설계하기
- 이론 시간에 다룬 개념을 기반으로 아래 단계별로 설계하고 구현할 것  
(전체 단계를 진행한 후 최종 보고서 작성 예정 – 양식 추후 제공)
  1. 요구 사항 분석
  2. 개념적 설계
  3. 논리적 설계
  4. 물리적 설계
  5. 구현
  6. 정규화

➤ 이번주는 개념적 설계까지 진행하기

# 실습 과제

---

- 제출 방식 : E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용 : 작성 파일
- 제출 형식 : 학번\_이름\_주차
  - Ex) 학번\_홍길동\_0주차.zip
- 제출 기한 : 실습 시간 기준 다음 일까지 제출
  - Ex) 화요일에 실습 진행했다면, 다음날인 수요일까지 제출
  - 제출 기한 위반 시 감점 기준
    - 지각 제출 시 과제 점수에서 25% 감점
    - 1일 당 25% 추가 감점 (단, 3일 이후 제출 불가)