

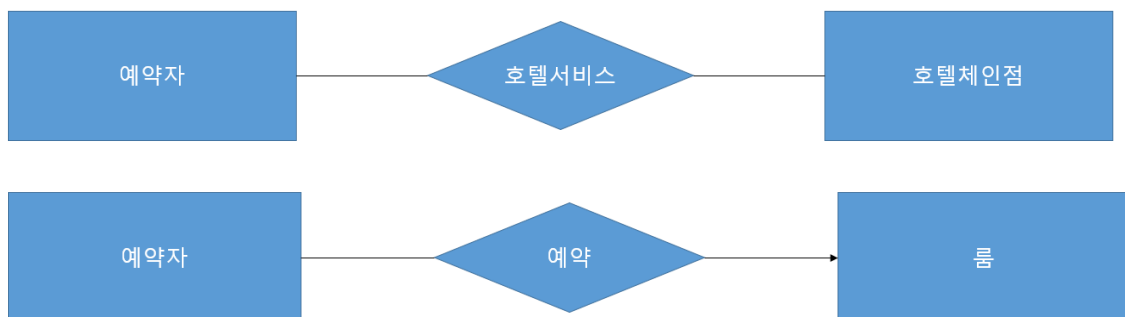
Project proposal

개요 및 목적

데이터베이스는 체계화된 데이터의 모임이며 서로 관련이 있다는 점에서 파일의 개념과는 구분된다. 데이터베이스는 작성된 목록으로 여러 응용 시스템들의 통합된 정보들을 저장하여 운영할 수 있으며 내용을 고도로 구조화함으로써 검색과 갱신의 효율성을 높였다. 사용할 데이터베이스 모델은 ER 모델이며 스키마를 명시함으로써 데이터베이스 설계를 쉽게 하도록 했으며 엔티티, 애트리뷰트, 관계를 이용하여 데이터베이스 설계를 계획했다. 또한, 데이터베이스 설계 후 데이터베이스 내의 데이터에 접근할 수 있고 사용자 혹은 다른 프로그램의 요구를 처리하고 적절히 응답하여 데이터를 사용할 수 있도록 해줄 수 있는 DBMS가 필요하며 프로젝트에서 쓸 DBMS로서는 Oracle(11g)로 선택했다.

이번 프로젝트는 호텔에 관련된 데이터베이스 설계를 진행할 예정이다. 호텔은 기본적으로 예약자가 방을 예약하고 예약된 해당 호텔에 가서 체크인을 하고 방에서 머문다음 체크아웃을 한다. 따라서 주로 활용될 것으로 예상하는 엔티티는 “예약자”, “호텔체인점”, “방”이다. 예약자는 기본적으로 이름, 전화번호, 체크인, 체크아웃, 인원수의 정보를 담고있으며 호텔체인점 체인점ID, 담당지배인 등의 정보, 방은 번호, 등급 등의 정보를 담고 있다. 주의해야 할 점은 엔티티끼리의 관계를 맺을 때 참조 무결성의 원칙에 위배되지 않는지 살펴봐야 하며 동시에 중복을 최소화하게 데이터를 구조화시키기 위해 정규화를 진행할 것이다.

예시





위는 가벼운 예시이며 추후 스키마를 설계해 엔티티를 더 추가하여 설계하는 것을 목표로 하고 있다.