데이터베이스 설계 프로젝트 평가 과제

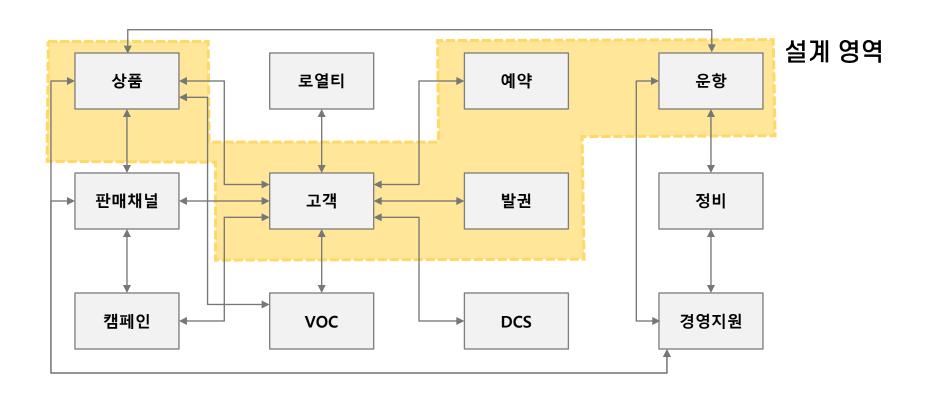
항공권 예매 시스템 데이터베이스 설계

NHN Academy



데이터 개념 모델

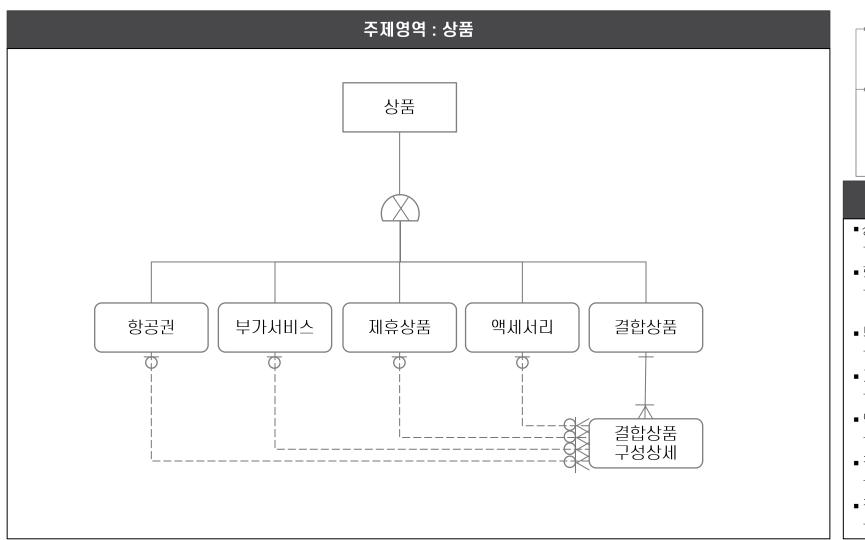
- 항공사는 아래와 같은 12개의 주제 영역을 가지고 있습니다.
- 이 중 상품, 고객, 예약, 발권, 운항 등 다섯 개의 주제 영역에 대한 데이터베이스 설계를 수행합니다

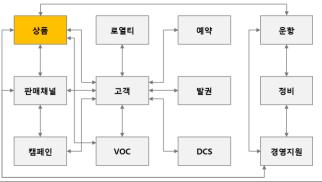




상품

항공사에서 판매하는 항공권, 부가 서비스, 제휴 상품등에 대한 정보를 관리합니다





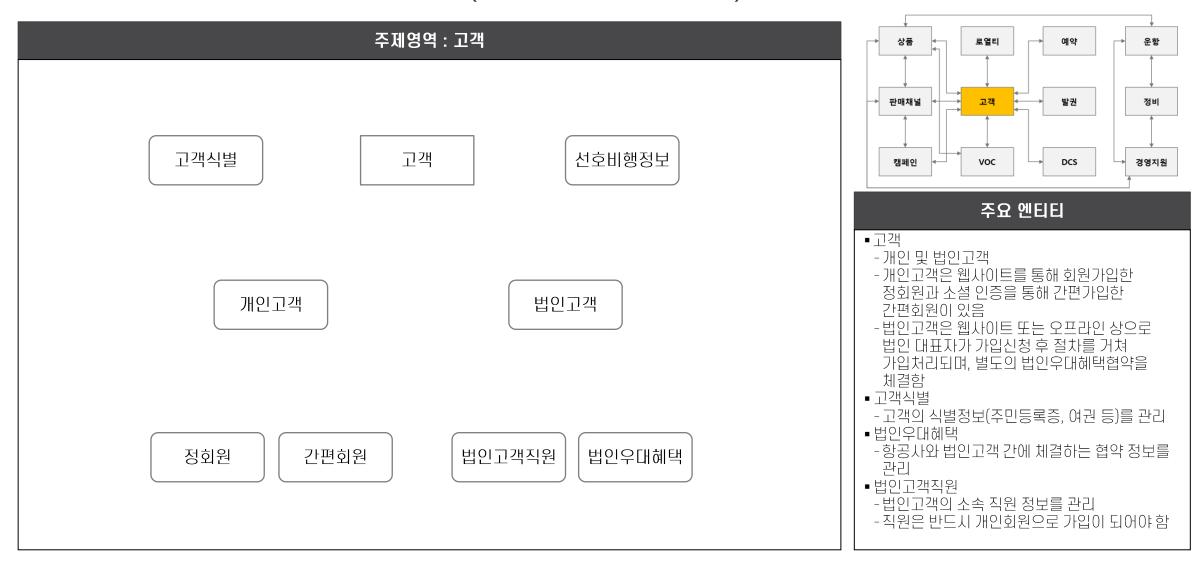
주요 엔티티

- ■상품
- 고객에게 판매하는 모든 상품정보를 관리
- ■항공권
- 운항스케쥴, 운항일자별Leg/Seg 등의 항공권 정보 관리
- ■부가서비스
- -식사, 음료 등의 부가서비스 상품정보 관리
- 제휴상품
- 호텔, 렌터카 등의 제휴업체 상품정보 관리
- ■액세서리
- 펜, 포스트잇 등의 액세서리 상품정보 관리
- 결합상품
- 항공권+부가서비스 등의 결합 상품정보 관리
- 결합상품구성상세
- 결합상품의 구성 정보 관리



고객

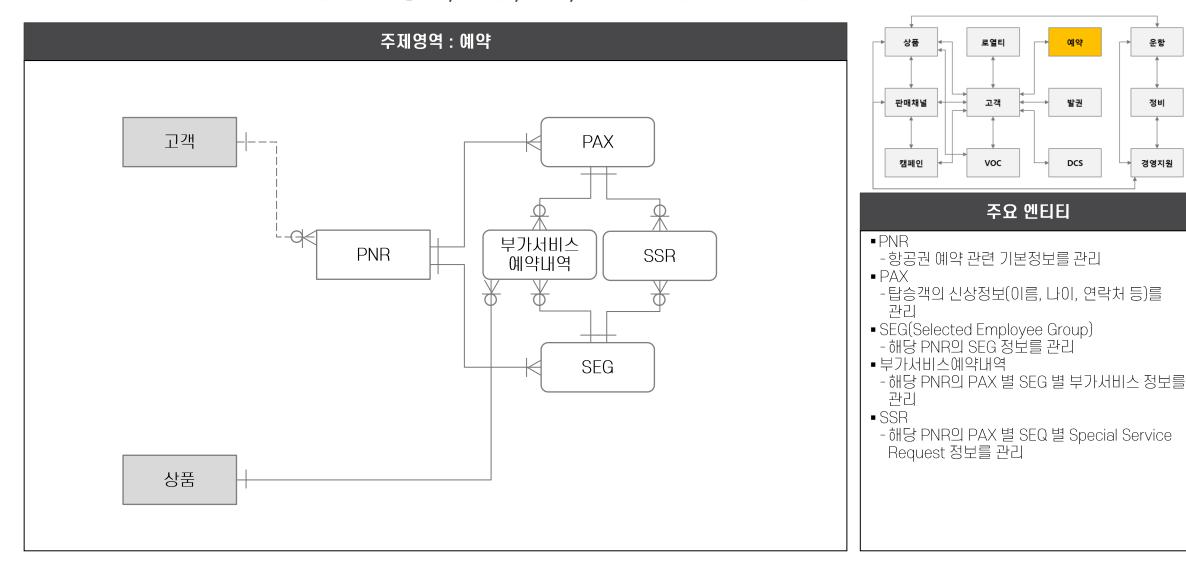
항공사에 온라인 회원으로 가입한 고객(기업고객 및 법인 고객)의 정보를 관리





예약

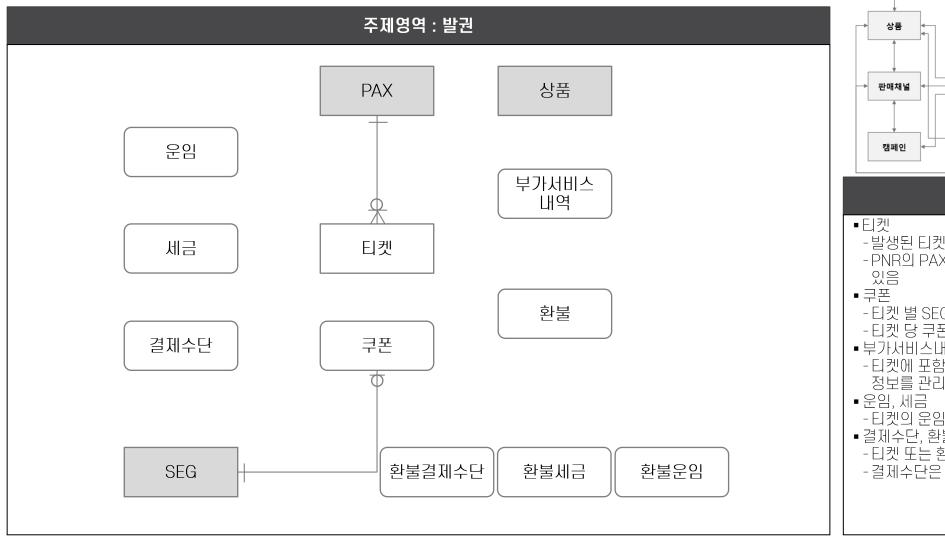
• 예약 관련된 PNR 기본 정보와 승객, 여정, SSR, 여정별 상품 관계 정보 관리

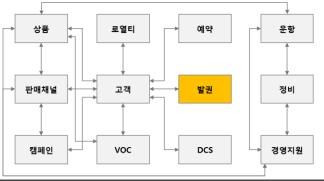




발권

• 티켓에 대한 기본 정보와 쿠폰, 운임, 환불, 결재 수단등에 대한 정보를 관리함





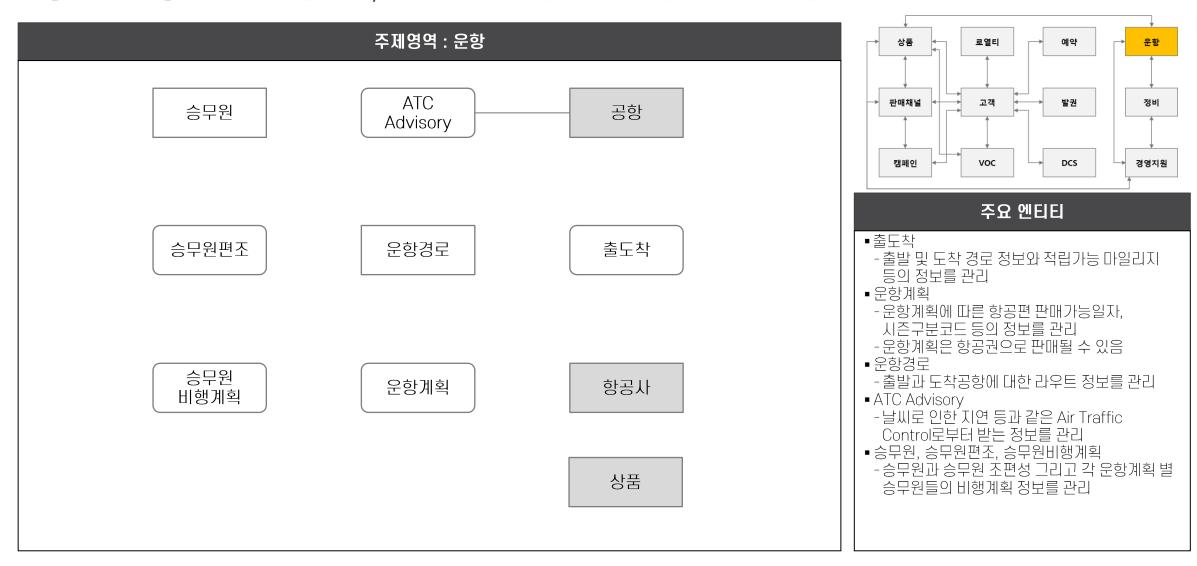
주요 엔티티

- 발생된 티켓에 대한 정보를 관리
- PNR의 PAX 별로 티켓은 1장 이상 발생할 수
- 티켓 별 SEG에 대한 쿠폰 정보를 관리
- -티켓 당 쿠폰은 1장 이상 발생할 수 있음
- 부가서비스내역
- 티켓에 포함된 PAX와 SEG에 대한 부가서비스
- 티켓의 운임과 각종 세금에 대한 정보를 관리
- 결제수단, 환불결제수단
- 티켓 또는 환불 시 결제 수단 정보를 관리 결제수단은 티켓 별로 복수일 수 있음



운항

• 승무원과 승무원의 비행계획, 출도착 및 운항 계획과 경로에 대한 정보 관리





제출

• 과제 수행 결과로 제출하는 항목은 다음과 같습니다

항목	설명
ER-Diagram	MySQL Workbench에서 작성한 ER-Diagram • 릴레이션과 관계가 겹치지 않게 명확히 정리된 ER 다이어그램 • png, jpg 등의 이미지 파일 형태 및 .mwb 파일 • 모니터의 전체 화면모드에서 스크린 캡처
DDL 스크립트	데이터베이스를 배포할 수 있는 sql 스크립트
DML 스크립트	배포된 데이터베이스에서 항공권 예매와 관련된 데이터를 조회하고 수행할 수 있는 DML 스크립트

DML 스크립트 작성

• 제주항공 홈페이지에 방문하고 항공권 예매를 클릭합니다

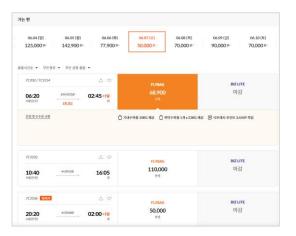


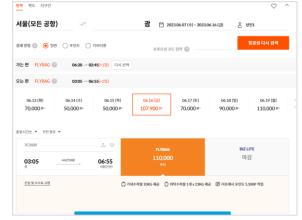
• 출발지와 도착지, 출발일자와 도착 일자를 지정합니다



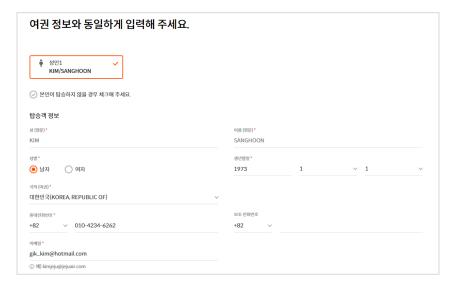
DML 스크립트 작성

• 가는편, 오는편 항공권을 선택합니다





• 로그인하고 탐승객 정보를 입력합니다





DML 스크립트 작성

- 앞장까지 진행된 예약 프로세스가 성공적으로 종료되어 항공권 예매에 성공했다고 가정합니다
- 예약 프로세스의 모든 단계에서 데이터를 조회하기 위해 사용된 모든 DML 쿼리(SELECT, INSERT) 쿼 리를 작성합니다

