[TP-1] Conceptual Design

2025. 4. 12. 202000826 김연범

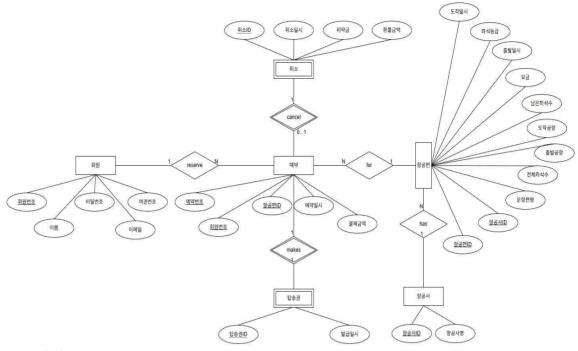
1. 데이터베이스 요구사항 추출 및 명세

וואוור	설명
외원	시스템에 가입한 사용자의 외원번호, 이름, 비밀번호, 이메일, 여권번호를 저장안다. 외원번호는 Primary Key이며, 로그인 시 외원번호와 비밀번호 를 사용안다. 외원은 여러 앙공권을 예약할 수 있다. 외원번호가 c0인 외 원은 관리자로 간주에 통계 쪼외 권안을 갖도록 안다.
앙공사	앙공편을 운영하는 앙공사의 고유 앙공사ID와 앙공사명을 저장한다. 여러 앙공편을 운영할 수 있다. 앙공사명은 앙공편 검색 시 출력 정보에 포암된 다.
앙공편	앙공사명, 운앙편명, 출발공앙, 도착공앙, 출발일시, 도착일시, 쫘석등급(비
	즈니스/이코노미), 전체 짝색 수, 남은 짝색 수, 요금을 저장안다. 운앙편명
	은 각 항공사의 고유 식별자이며, 항공편ID로 Primary Key를 구성한다.
	앙공편은 예약 또는 검색 대상이 된다. 항공편은 기본적으로 요금이 저렴
	안 것에서 비싼 순으로 정렬아여 보여꾸는데, 요금은 운앙편과 짝꺽 등급
	에 따라 달라낄 수 있다.
예약	외원이 선택한 항공편 예약 정보를 저장한다. 예약은 남은 쫘석이 있는 항
	공편에만 가능하며, 예약 시 결제도 함께 이루어진다. 예약번호는 Primary
	Key이며, 외원번호 및 앙공편ID를 Foreign Key로 참쪼한다. 예약일시와
	결제금액이 포함된다. 예약 시 탑승권이 자동 발급되고 이메일로 전송된
	다.
탑승권	예약 완료 후 까동 발급되는 탑승권 정보를 저장한다. 별도의 짝식번호는
	구연아지 않는다. 예약번호(FK)와 발급일시를 저장한다.
취소	외원이 취소한 항공권 정보를 저장한다. 예약된 항공편이 출발하기 전까지
	언제든지 취소할 수 있으며, 위약금 정책에 따라 완불금액이 달라진다. 취
	소는 예약번호를 참쪼하고, 취소일시, 위약금, 완불금액을 포함안다.

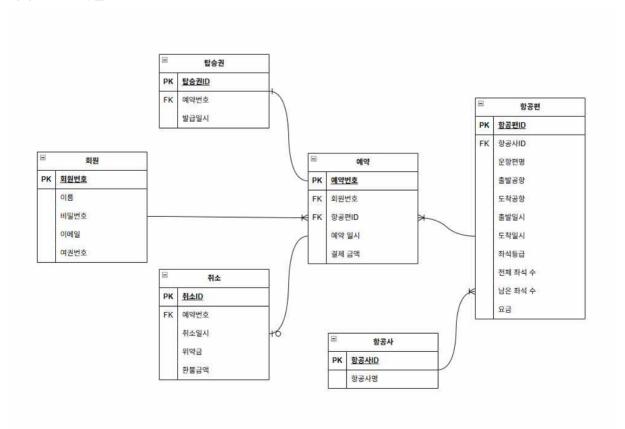
- 통계: 관리자만 수앵 가능안 통계 질의는 SQL로 구연하고, 별도의 테이블은 만들지 않는다. 예로, 가장 많이 예약된 앙공편 조외 등을 들 수 있다.
- 앙공편 검색 결과 정렬 : 요금 외에도 다른 정보(예: 출발 날짜 시간 등)로 정렬알 수 있는 기능을 구연안다.
- 쫘꺽번호 구현 제외 : 쫘꺽번호 배쟁은 복잡성을 줄이기 위해 구연하지 않는다.
- 완불 로찍 구연 제외 : 환불 로찍은 복잡성을 줄이기 위해 구연하지 않는다.
- No Show 경우 제외: check-in 기능을 두지 않음으로 No Show 경우를 제외한다.

2-1. ER Diagram

(1) Peter Chen 표기법



(2) IE 표기법



2-2. Requirement(요구사양) and Assumptions(가정)

Requirement	Assumption
다중 예약 여부	안 외원이 동일 앙공편을 여러 번 예약하는 건 어용하지 않음
취소 가능 시점	출발 이전 언제든 가능
완불 기능	위약금 및 완불금액 계산만 구연 (완불 로끽 구연 x)
이메일 발송 기능	탑승권은 이메일로 외원에게 전송
짝식번호 부여 여부	짝석번호를 부여하지 않음
통계 정보	ER 모델에 포함하지 않음(SQL 질익로 구연)
check-in 기능	No show 가정을 하지 않음으로 check-in 기능은 구연하지 않음