

관계형 데이터 베이스의 이해

광주 1반 임상은


DB 설계를 잘해야 하는 이유?

- 초반에 DB 설계를 잘해야 이후 데이터들을 효과적으로 관리 할 수 있다.
- 데이터를 중심으로 원활한 의사소통을 할 수 있기 때문에 기획 단계에서 중요한 부분

DB설계 시 고려할 사항

항목	설명
제약조건	저장된 데이터 값이 만족해야 될 주어진 조건
데이터베이스 무결성	갱신, 삽입, 삭제 등의 연산이 수행된 뒤에도 데이터 값은 제약 조건을 만족해야하는 조건
일관성	저장된 두 데이터 값 또는 특정 질의에 대한 응답들에 모순성 없이 일치하는 특성
회복	시스템에 장애가 발생했을 때 장애 발생 직전의 일관된 데이터 상태로 돌아가는 기법
보안	불법적인 데이터의 변경이나 손실 또는 노출에 대한 보호
효율성	응답 시간의 단축, 저장공간의 최적화, 시스템 생산성이 포함
데이터베이스 확장성	시스템 운영에 영향을 주지 않으면서 새로운 데이터를 계속적으로 추가 가능한 기법

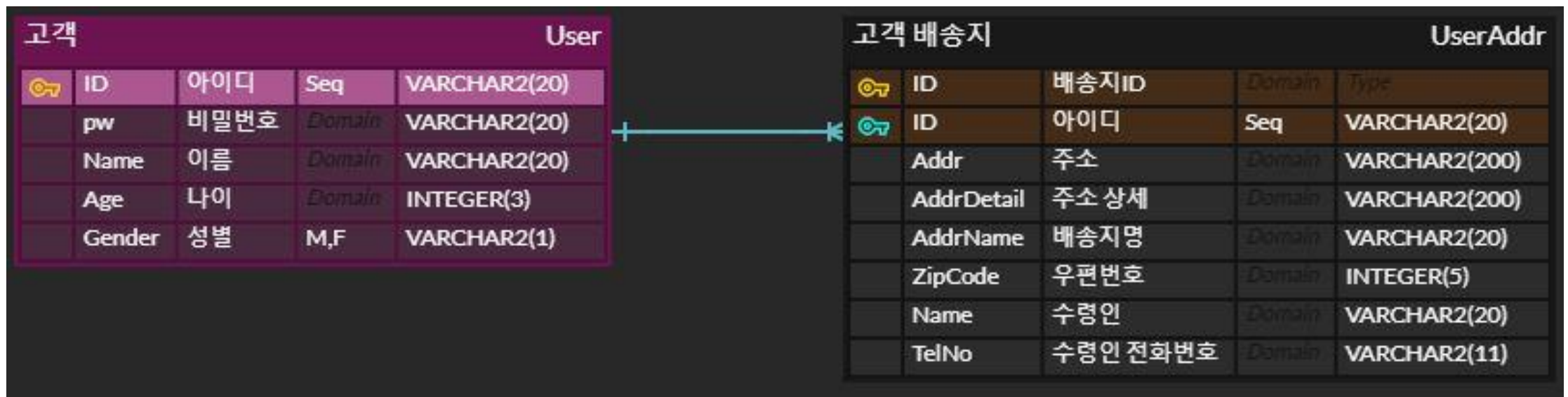
고객 TABLE

고객				User
	ID	아이디	Seq	VARCHAR2(20)
	pw	비밀번호	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)
	Name	이름	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)
	Age	나이	<i>Domain</i>	INTEGER(3)
	Gender	성별	M,F	VARCHAR2(1)

고객 배송지 TABLE

고객 배송지				UserAddr
 ID	배송지ID	Domain	Type	
Addr	주소	Domain	VARCHAR2(200)	
AddrDetail	주소 상세	Domain	VARCHAR2(200)	
AddrName	배송지명	Domain	VARCHAR2(20)	
ZipCode	우편번호	Domain	INTEGER(5)	
Name	수령인	Domain	VARCHAR2(20)	
TelNo	수령인 전화번호	Domain	VARCHAR2(11)	

1:N 으로 연결



등급 TABLE

등급				VIP
	VipId	등급ID	Domain	VARCHAR2(10)
	VipName	등급명	Domain	VARCHAR2(10)
	Rate	할인율	Domain	INTEGER(3)

1:1 연결



