

Part. 3

데이터 모델링

# 1 개념, 논리, 물리 데이터 모델

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DBI

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

# | 데이터 무결성 검증하기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

## 데이터 무결성(Integrity)이란?

- 엔티티 무결성(Entity Integrity)
  - ✓ 엔티티 유형내 엔티티를 식별하는 데 사용되는 식별자 속성 유형이 모든 엔티티를 유일하게 식별할 수 있도록 항상 값이 존재
- 도메인 무결성(Domain Integrity)
  - ✓ 기초 속성 유형: 기본 값(Default Value), 허용 범위(Permitted Value)
  - ✓ 설계 속성 유형: 설계 형식 정의
  - ✓ 추출 속성 유형: 파생 규칙으로 생성 알고리즘 정의
- 참조 무결성(Referential Integrity)
  - ✓ 관계 유형을 통한 참조 관계일 때 식별자에 대한 유일성 보장과 존재를 위한 제한조건으로 정의

## 엔티티 무결성 조건

### ➤ 엔티티 무결성(Entity Integrity)

- ✓ 엔티티 유형 내 식별자인 속성 유형이 항상 유일한 값을 가지는지 확인
- ✓ 설계 속성 유형을 통한 식별자는 중복(Duplicate) 가능성이 없는지 확인
- ✓ 식별자인 속성 유형이 늘 값을 가지고 있는지 확인

고객

고객\_주민등록번호(I) <= 식별자(Identifier)

고객\_이름

고객\_생년월일

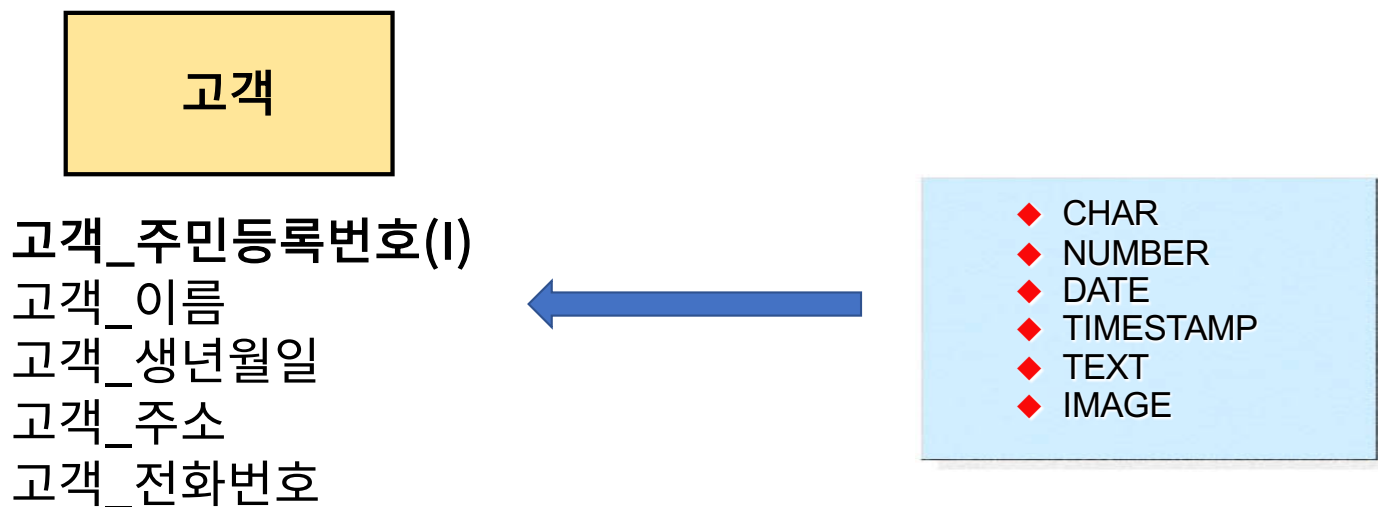
고객\_주소

고객\_전화번호

## 도메인 무결성 조건

## ➤ 도메인 무결성(Entity Integrity)

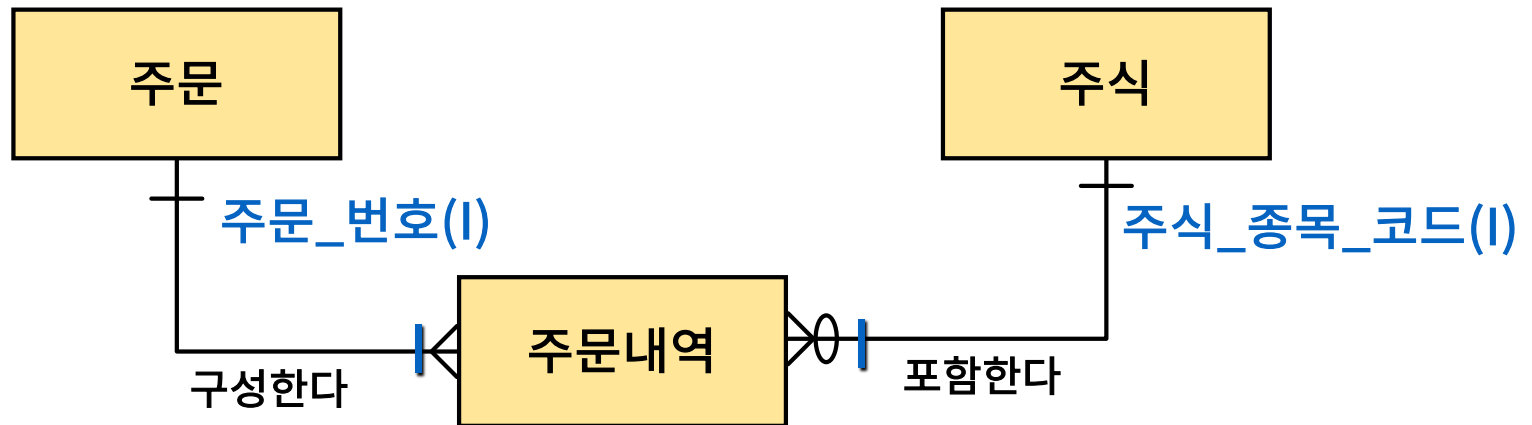
- ✓ 속성 유형은 지정된 데이터 유형(type)을 만족하는 값을 가지는지 확인
- ✓ 기초 속성 유형: 기본 값(Default Value), 허용 범위(Permitted Value)
- ✓ 설계 속성 유형: 설계 형식 정의
- ✓ 추출 속성 유형: 파생 규칙으로 생성 알고리즘 정의





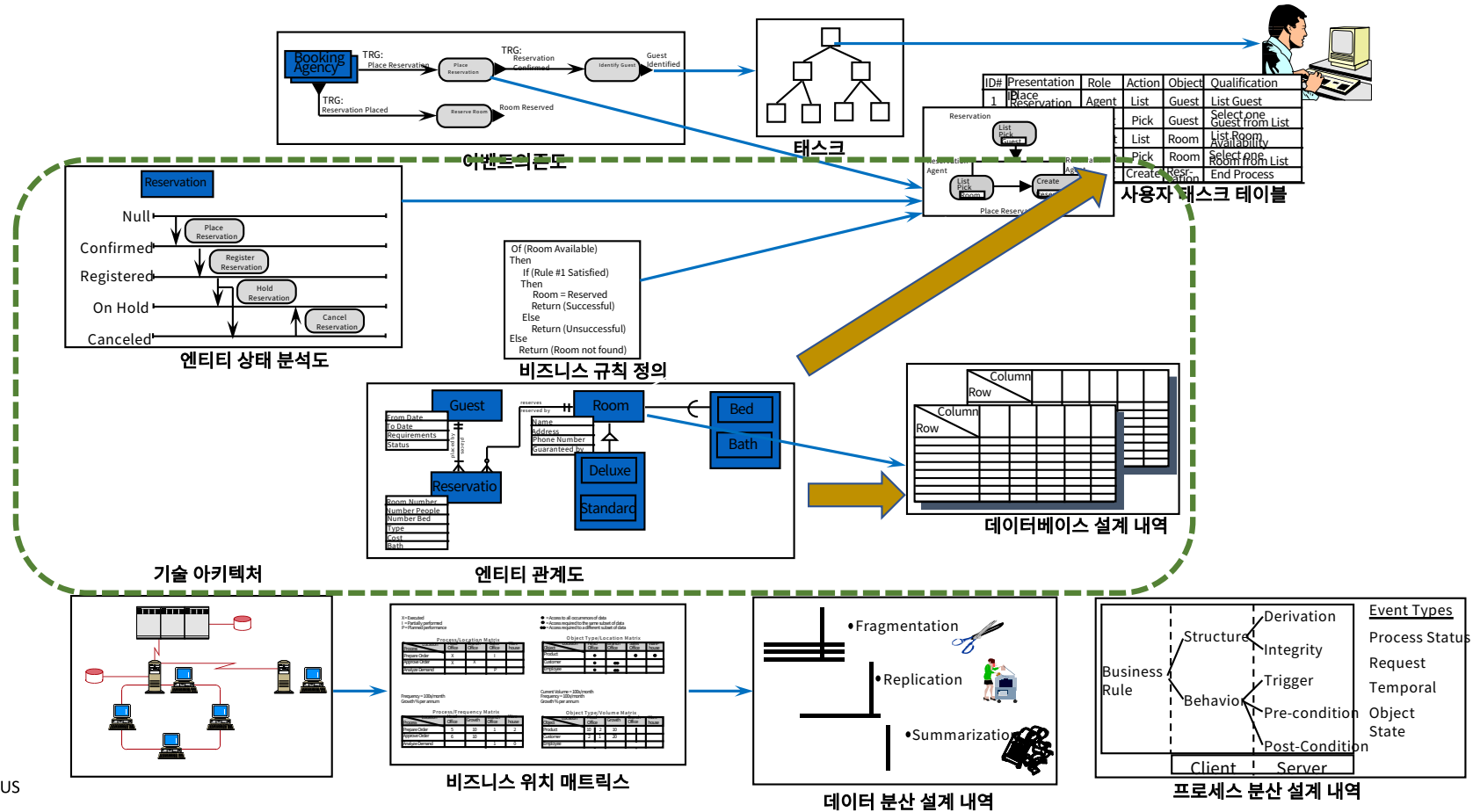
## 참조 무결성 조건

- 참조 무결성(Referential Integrity)
  - ✓ 엔티티를 생성할 때 대상 엔티티 유형의 관계비와 선택성 확인
  - ✓ '삭제 규칙'을 통해 데이터베이스 설계에 반영



구성하는 주문\_번호(R,I)  
+ 포함하는 주식\_종목\_코드(R,I)

# 데이터 무결성 데이터베이스 설계 반영



Part. 3

데이터 모델링

# | 데이터 보안성 검증하기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관