

Part. 3

데이터 모델링

# | 데이터 모델 구성요소

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 3

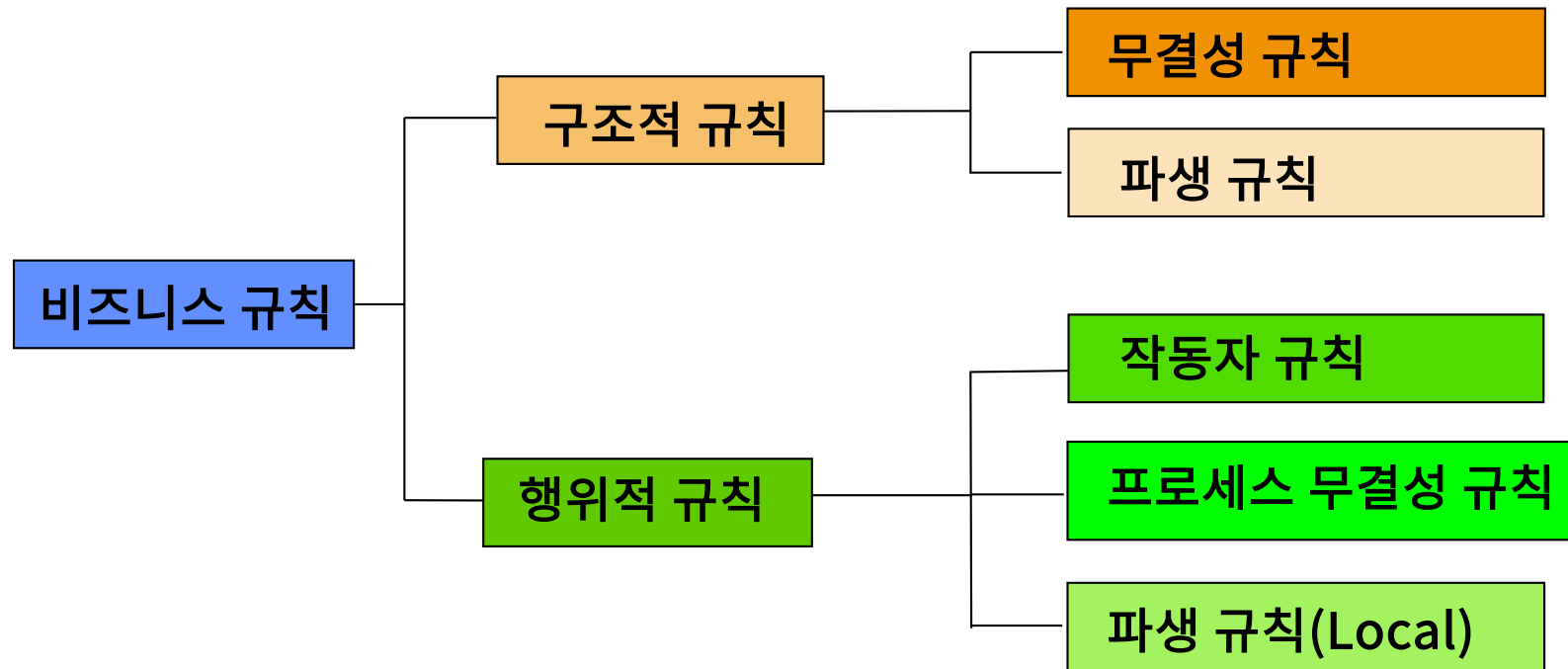
데이터 모델링

# | 구조적 규칙(Structural Rule) 정의하기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DBI

강사. 이재관

## 비즈니스 규칙(Business Rule) 이란?



## 구조적 규칙(Structural Rule)이란?

- 데이터의 영속적, 안정적 성격
- 엔티티 관계(ER)도의 구성요소에 종속하여 정의
  - ✓ 엔티티 유형, 관계 유형, 속성 유형
- 업무 활동(프로세스)와는 독립적으로 데이터에 적용되는 비즈니스 규칙
- 구조적 규칙은 가능한 한 중복성(Redundancy)을 배제

## 엔티티 유형 파생, 무결성 규칙

### ➤ 파생 규칙(Derivation Rule)

- ✓ 데이터 모델의 상태에 의하여 특정 엔티티를 생성하거나 삭제하는 조건
- ✓ 예:

신용카드 엔티티 유형의 연체회수 속성값이 3이 되면 **불량 거래자 엔티티 생성**

### ➤ 무결성 규칙(Integrity Rule)

- ✓ 데이터 모델이 유지되기 위하여 필요한 특정 엔티티의 존재 제약 조건
- ✓ 예:

고객 엔티티 유형의 등급 속성값이 우수인 경우 해당 고객의 **연체 엔티티가 존재하지 않아야 함**

## 관계 유형 파생, 무결성 규칙

### ➤ 파생 규칙

✓ 데이터 모델의 상태에 의하여 특정 관계를 연결하거나 단절하는 조건

✓ 예:

여신총금액이 10,000,000원 이상이 되면 해당 영업점의 여신담당 책임자에게 연결

직원의 상태가 휴직 또는 퇴직으로 설정되면 참여중인 프로젝트와의 관계를 단절

### ➤ 무결성 규칙

✓ 데이터 모델이 유지되기 위하여 필요한 특정 관계의 연결 제약 조건

✓ 예:

한 고객은 세금우대저축상품 계좌를 하나 이상 보유할 수 없다.  
단체 예약은 대상 고객이 10인 이상이어야 한다.



## 속성 유형 파생, 무결성 규칙

## ➤ 파생 규칙

✓ 데이터 모델의 상태에 의하여 특정 속성값을 설정하는 규칙

✓ 예:

고객등급이 우수고객이면,

수수료 = 거래금액\*수수료율\*(100-우수고객할인율)%

청구총액 = SUM(해당 청구내역의 청구금액)

## ➤ 무결성 규칙

✓ 데이터 모델이 유지되기 위하여 필요한 특정 속성값의 유지 조건

✓ 예:

일반 고객의 신용여신한도액은 1,000,000원을 초과할 수 없다.

성별 속성값은 '남' 또는 '여' 이어야 한다.

Part. 3

데이터 모델링

# | 속성값 정의하기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관