

Part. 3

데이터 모델링

| 데이터 모델 구성요소

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

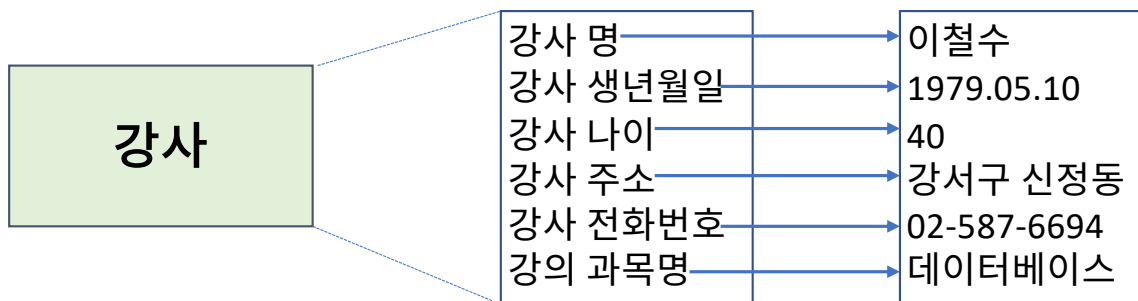
| 속성, 속성유형 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

속성, 속성 유형(Attribute Type)이란?

- 속성 값(Attribute Value)
 - ✓ 엔티티의 성격을 설명하는 더 이상 분할될 수 없는 최하 단위의 각 항목 값
- 속성 유형(Attribute Type)
 - ✓ 동일한 형태 및 의미를 표현하는 속성 값의 유형



속성 유형 도출 기준

➤ 도출 기준

- ✓ 엔티티 유형에 대하여 무엇을 알고 싶습니까?
- ✓ 수집한 현업 사용 장표의 항목 분석
- ✓ 기존 전산 시스템의 파일 항목 분석

➤ 명명 규칙

- ✓ 현업 표준용어 사용
- ✓ 표준 형태
 - 엔티티 유형 명 - 수식어(필요 시) - 도메인(Domain) 명
- ✓ 소유격 사용 배제
- ✓ 약어 사용 배제
- ✓ 핵심 단어로 구성

속성 유형 도메인 명 부여

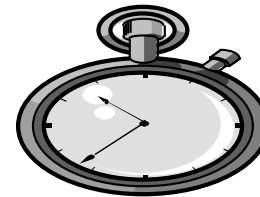
- 도메인(Domain)
 - ✓ 여러 속성 유형에서 사용되는 속성 값의 범위 유형
- 도메인 명(예)
 - ✓ 명, 주소, 설명
 - ✓ 번호, 금액, 길이, 무게, 속도, 부피, 수량, 비율
 - ✓ 일자, 시각, 기간, 요일

January 1995						
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

일자



측정 단위



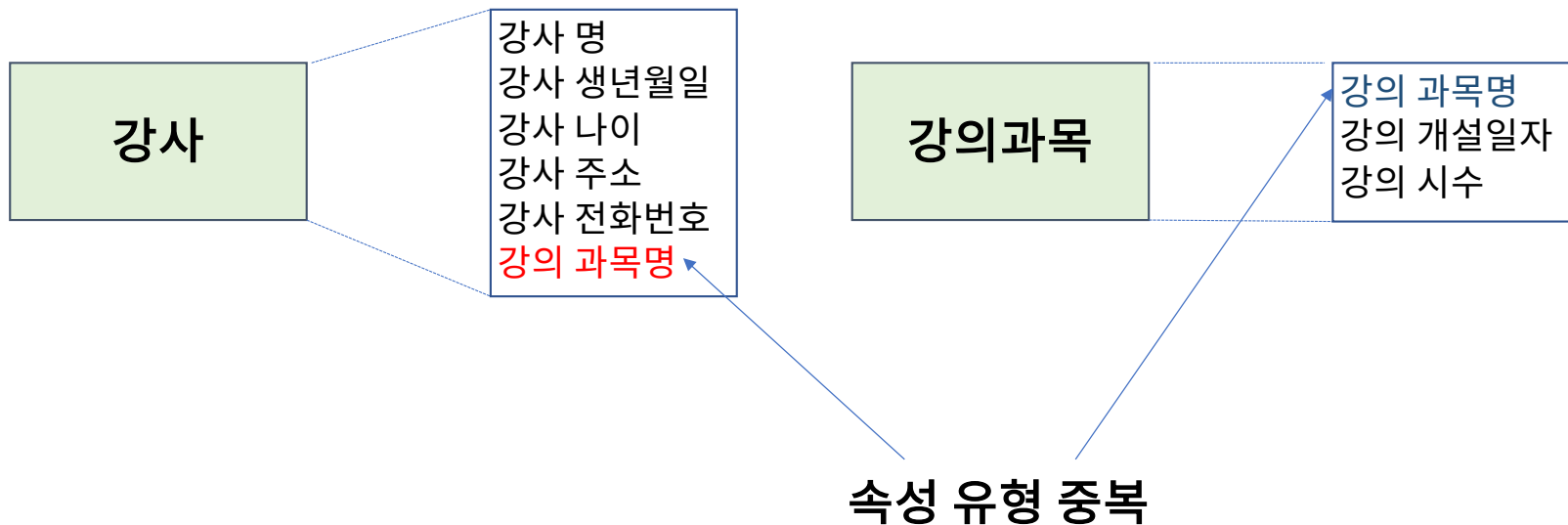
시간

속성 유형 종류

- 기초 속성 유형 (Basic Attribute type)
 - ✓ 외부로부터 데이터가 제공되어야 유지
 - ✓ 예 : '고객명'
- 추출 속성 유형 (Derived Attribute type)
 - ✓ 기존의 속성 유형으로부터 가공 처리를 통해 생성 및 유지
 - ✓ 예 : '합계', '평균값'
- 설계 속성 유형 (Designed Attribute type)
 - ✓ 시스템의 효율성을 도모하기 위해 설계자가 임의로 구성하는 속성 유형
 - ✓ 예 : '고객번호'

속성 유형 중복(Redundancy) 배제

❖ 속성 유형은 모델 내에서 오직 하나의 엔티티 유형에 속해야 한다.



Part. 3

데이터 모델링

| 식별자(Identifier) 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관