

Part. 3

데이터 모델링

1 개념, 논리, 물리 데이터 모델

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

| 데이터 볼륨 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

엔티티 유형 인스턴스(Instance) 정의

➤ 엔티티 유형 인스턴스

- ✓ 엔티티 유형의 제약 조건 정의할 때 인스턴스 산정

➤ 정의 요소

- ✓ 최소(Min): 년 중 인스턴스 수가 제일 적은 시점 개수
- ✓ 최대(Max): 년 중 인스턴스 수가 제일 많은 시점 개수
- ✓ 평균(Average): 최소(Min)과 최대(Max)에 중간 값
- ✓ 성장률(Rate of Growth): 년, 월, 일 단위로 데이터 발생 주기를 기준으로 기간 결정 후 성장 비율 계산

|엔티티 유형 정의내역(예)

엔티티 유형 명	고객	정의	당사와 거래를 하고 있는 개인 및 법인으로 당사의 상품 및 제품을 과거 3년 이내에 구매한 사실이 있어야 한다.	
속성 유형 명	고객_주민등록번호(I) 고객_이름 고객_생년월일 고객_주소 고객_전화번호			
데이터 길이				
최소(Min)	최대(Max)	평균(Average)	성장률(Rate of Growth)	
데이터갱신주기	① Real-time 2) 1분 이내 3) 10분 이내 4) 시간별 5) 일별 6) 주1회 7) 월 1회			
생성 Location 정유 공장, 발전소, 윤활유 공장 및 저유소		사용 Location 연구소, 정유 공장, 발전소, 윤활유 공장 및 저유소		
관련 데이터파일	볼륨		증가율	
생산/재고 시스템, PI, DCS, ACS , VAREC 및 WDPF				

Chapter. 09 개념, 논리, 물리 데이터 모델

속성 유형 정의내역(예)

속성 유형 정의서		단 계	통합설계	작성 자	승인자	검정관
문서번호		태스크	속성 유형 정의 보완	작성일	2001-10-10	1
DAA-02051-BL		업무명	요금관리		페이지	56 / 218
실체 유형명	속성 유형명	자료 형태/크기 정 의	도메인 파생 규칙	식별자	외부 참조 무결성 규칙	
BL요금	지계산처리사유 코드	VARCHAR2(2) 요금지계산이 발생시 지계산하계된 사유코드 유형:Designed	구분코드		유효값/MIN-MAX:01~99	
	회계처리일자	DATE 요금 회계처리일자 유형:Basic	년월일			
	처리구분코드	VARCHAR2(8) 요금계산이 발생시 계산유형별 구분 코드 유형:Designed	처리구분코드		유효값/MIN-MAX:100(Batch), 200(실시간), 300(이사), 400(폐지), 500(지계산), 600(계기변경)	
	전기청구요금단 수	NUMBER(5) 전기청구요금계산시 10원미만 결사 후 남은금액 유형:Basic	단가(소. 정수)			
	TV등록대수	NUMBER(5) TV수신료 계산시 기준이 됨 (TV등록 대수 당 TV수신료가 계산됨) 유형 :Basic	건수(중)			
	TV수신료	NUMBER(9) TV등록 고객에 대한 TV수신료 유형 :Derived	금액(소. 정수) 계산식:TV등록대수*TV수신료			
	TV연체료	NUMBER(9) TV수신료 연체료 유형:Derived	금액(소. 정수) 계산식:TV수신료*연체율			

FAST CAMPUS
ONLINE

이재관 강사.

데이터 분산 분석을 위한 비즈니스 위치 분석

		Locations									
		Entity Types									
		Frequency 100s/month Growth % per annum									
		Wichita Growth									
		Santa Fe Growth									
		San Francisco									
Contract		3	1	3		2	5	3			
Product		5	0	5		5	0	5	4	8	
Product Stock		1	4	5	5	2	3	4	5	4	8
Purchase Order		1	9	2	8	2	8	8	9		
Purchase Order Item		3	8	4	8	5	7	6	9		8
Supplier		2	0	2		2	0	3	2		

Part. 3

데이터 모델링

| 데이터 무결성 검증하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관