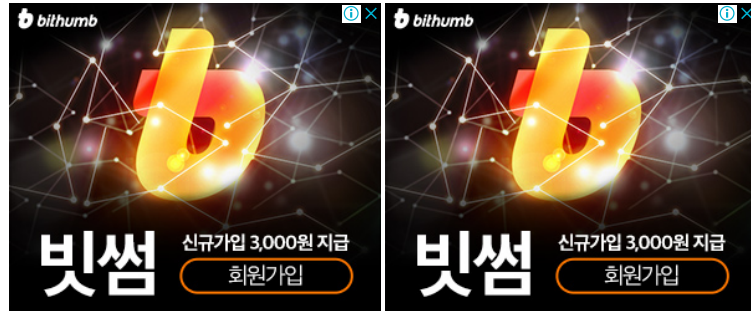




3. DB

Database 네이밍 룰(Naming rule)

자르르 2010.02.18 10:15



1. Database 관련 Naming Rule

가. Database Schema Name

1) 규칙

- Database Profile 이름을 의미함
- DB Alias 이름과 동일하게 함
- 영문 대문자로 작성함
- Database Short Name의 길이는 최대 8자리를 넘을 수 없음
- Database Short Name은 각 Site의 Unique한 Name을 사용함

2) 표기 방식

<Database Short Name>

예) TOURDB, ETKP, TKS...

나. Table Name

1) 규칙

- 테이블명을 표시하기 위해 테이블 명 뒤에 '_TB' 라는 구분을 사용함
- 테이블명은 대문자로 사용함
- 시스템 구분 코드와 모듈구분코드로 업무 영역을 구분함
- 의미있는 테이블명은 3단어까지 사용할 수 있음
- 단어와 단어 사이는 '_'로 구성함
- 각 단어는 최대 8자리까지 사용함
- 구분명은 Table의 특성을 나타냄
- 예로는 Master, Detail, Control, Summary, Trigger, History 등이 있음

2) 표기 방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 테이블명> + '_' + TB

예) 사용자 테이블 : ACT_USERS_TB

다. Column Name

1) 규칙

- 물리명은 영문 대문자를 이용함. 논리명을 사용자가 알 수 있는 정도에서 명사 및 명사형동사를 사용함
- Column에 대한 자리수는 총 12자리로 하며, 제한은 없음
- 단, 사용하는 Database의 특성에 따라 제한될 수 있음
- Word와 Word 사이에는 '_'로 구분함

- 한 Word는 8자리를 넘을 수 없음
- 모든 Column은 Dictionary List에 등록된 약어사전 및 자료사전을 기초로 작성함
- Dictionary List에 등록되지 않은 약어는 책임자의 동의 하에 등록함
- Column Name은 약어의 조합으로 구성
- 컬럼명에 컬럼을 대표하는 접미사를 사용하여 컬럼명의 성격을 나타냄.

개발자의 길



자르르

2) 표기방식

<의미있는 컬럼명> 혹은 <의미있는 컬럼명> + '_' + 접미사

종종 자주 사용하는 접미사는 다음과 같다.

접미사	내용	설명
_CD	CODE	주로 코드 테이블의 코드, 각종 코드에 사용된다. 숫자나 문자로 이루어진 코드에 해당되며, 숫자나 문자의 각 부분이 의미가 있는 경우에 코드를 사용한다. 대부분 PK에 해당한다. 예) 대분류 코드 CTGRY_CD, 시도코드 SDO_CD, 사용자 그룹 코드 USER_GROUP_CD 등
_NM	NAME	코드에 대한 명칭에 주로 사용된다. 논리명이 이름, 명칭인 경우에 해당된다. 예) 사용자이름 USER_NM, 자원명 RES_NM, 중분류 코드명 DVSN_NM, 메뉴명 MENU_NM
_NO	NUMBER	숫자로만 이루어진 경우, 주로 논리명이 번호인 경우에 사용. 예) 주민등록번호 JUMIN_NO, 조문번호 JO_NO, 게시물번호 BOARD_NO
_SQ	SEQUENCE	오라클의 Sequence, MSSQL의 Identity의 경우에 사용한다. 숫자 일련번호로 PK를 설정할 경우 SQ를 사용한다. MSSQL의 Identity의 경우 주로 _ID를 사용하는 경우가 많은데, 사용자 아이디 - USER_ID의 ID와 의미가 틀려 SQ를 사용한다. 예) 작업번호 WORK_SQ, 이력번호 HISTORY_SQ
_ID	ID	주로 사용자 아이디의 경우에 사용한다. 예) 사용자아이디 USER_ID, 등록자아이디 REG_ID
_DT	DATE	날짜의 경우 사용한다. DT는 날짜 타입이 DATE형인 경우에만 사용한다. 보통 날짜의 경우 CHAR(8)형으로 20050718식으로 저장을 많이 한다. 이런 경우에는 _YMD를 사용한다. 예) 삭제일자 DEL_DT, 변경일자 CHG_DT
_YMD	YYYYMMDD	날짜의 경우 사용한다. 날짜 타입이 CHAR 인 경우 사용한다. 년월일인 경우 _YMD를 사용하고, 년월형식으로 CHAR(6)로 저장될 경우 _YM을 사용한다. 년도, 월, 일자 인 경우에는 YEAR, MONTH, DAY등의 컬럼명을 사용한다.
_GB	구분	구분값을 나타낼 때 사용한다. CD는 주로 코드테이블을 별도로 사용할 때 적당하고, 테이블 없이 코드상에서 구별할 때 사용한다. 가령 사용자구분 필드가 있을 때 일반사용자, 내부사용자가 있다면 별도의 사용자 그룹테이블로 분리하여 사용할 경우 GROUP_CD가 필드명이 되지만, 코드상에서 일반(G), 내부(I)로 사용하기로 결정했다면 GROUP_GB 필드명을 사용하면 된다. 예) 통계구분 STAT_GB
_ST	STATE	

개발자의 길



자르르

		상태값이다. 주로 CHAR(1) 형식을 사용한다. 예) 사용자 상태 USER_ST
_FL	FLAG	플래그값이다. 종종 삭제하지 않는 테이블에 삭제플래그를 많이 사용된다. 값은 0/1 이나 Y/N를 많이 사용한다. 예) 삭제여부 DEL_FL, 요청여부 REQ_FL
_ORD	ORDER	순서를 나타낼 때 사용한다. 예) 컬럼순서 COLUMN_ORD
_CNT	COUNT	예) 조회수 VIEW_CNT
_AMT	AMOUNT	예) 재고량 STOCK_AMT
_SUM	SUM	예) 분기합계 QTR_SUM, 년도합계 YEAR_SUM

3) 순서규칙

- 기본적으로 관계형 모델에서 열(Column)의 순서는 의미가 없음. 그러나, 물리적인 형태로 생성되어 관리는 보다 효율적인 저장공간의 관리를 위해 다음 순서에 따라 우선순위를 결정함
- Primary Key가 우선함
- Primary Key내에서는 Index 의미에 따라 순서를 결정함
- Not Null Columns이 우선함
- Not Null Columns 내에서는 Foreign Key, Attributes 순서로 함
- Null Columns 내에서는 다음의 규칙에 따라 순서를 결정함
- Fixed Length Columns이 우선함(Date, Number, Char 순)
- Smaller Length Column이 우선함

라. Index Name

1) 규칙

- 해당하는 테이블명 뒤에 '_IX'를 붙여 index임을 명확히 함
- 대문자를 사용함
- 일련번호는 01 ~ 99까지 사용할 수 있음
- MSSQL의 경우 클러스터드 인덱스와 논 클러스터드 인덱스를 구분하여 작성함. 클러스터드 인덱스 _IXC를 용하며, 논 클러스터드 인덱스는 일반 인덱스 명 룰을 따름.
- 테이블에 인덱스가 하나만 존재할 경우 일련번호를 사용하지 않아도 됨.

2) 표기 방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 테이블명> + '_' + IX{<일련번호>}

예) Table명 'I01_MASTER_TB'의 Index : I01_MASTER_IX01

마. Primary Key Name

1) 규칙

- 영문 대문자로 작성함
- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 '_PK'라는 구분을 사용함

2) 표기방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 테이블명> + '_' + PK

예) Table 명 'AC_USERS_TB'의 Primary Key : AC_USERS_PK

개발자의 길



자르르

바. Foreign Key Name

1) 규칙

- 영문 대문자로 작성함
- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 ‘_FK’라는 구분을 사용함
- 일반적으로 테이블명과 컬럼명까지 사용하나, OBJECT의 명칭이 길어져서 테이블명을 기준으로 작성함.
- 일련번호 : 1 ~ 9

2) 표기방식

<시스템 구분> + ‘_’ + <의미있는 테이블명> + ‘_’ + FK{<일련번호>}

예) Table 명 ‘I01_MASTER_TB’의 Foreign Key : I01_MASTER_FK1

사. Stored Procedure Name

1) 규칙

- 길이는 큰 제한이 없으나 오라클의 OBJECT NAME 길이 제한은 있음.
- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 ‘_SP’라는 구분을 사용함
- 기능명은 복수개 사용이 가능하면 3개의 단어를 넘지 않도록 함
- 기능을 나타내는 명칭이 하나일 경우 일련번호를 생략해도 됨.
- 단어간에는 ‘_’로 구분함
- 업무물에 해당되지 않는, 혹은 특정 테이블에 해당되지 않는 DBMS 전반적인 프로시저의 경우, 시스템 프로시저로 작성하는 경우에는 시스템구분 과 테이블명을 생략하고 간단히 작성할 수 있다. 예) 스키마 스크립트 GENERATION – GENERATE_SP
- 오라클의 경우 패키지 내부의 프로시저의 경우 패키지 명칭에 시스템구분을 사용하므로, 프로시저나 함수의 시스템구분 코드를 넣지 않는다. 또한 기능에 따른 일련번호를 사용하지 않고 OOP의 기능인 Method Overloading 의 기능을 사용하여 작성한다. 또한 명칭은 Camel 표기법을 사용하여 작성한다. 예) 사용자를 저오는 경우 getUsers()

2) 표기방식

<시스템 구분> + ‘_’ + <의미있는 테이블명> + ‘_’ + <기능명>{<일련번호>} + ‘_’ + SP

예) ‘I01_MASTER_TB’ 테이블에서 데이터 입력에 대한 Procedure

: I01_MASTER_INS01_SP

기능명	명칭	설명
INS	INSERT	단일 테이블의 단순 INSERT 작업인 경우, 사용자 테이블에 데이터 입력 프로시저의 경우 업무물이 복잡하여 여러 테이블에 걸쳐 삽입 작업이 된다면 (서버측 트랜잭션이 구현된다면) INS를 사용하지 않고, REG를 사용한다.
UDT	UPDATE	단일 테이블의 단순 UPDATE 작업의 경우
DEL	DELETE	단일 테이블의 단순 삭제인 경우
LST	LIST	SELECT문을 사용하여 조회하는 경우
REG	REGISTER	등록작업 – 트랜잭션을 사용하여 여러 테이블에 입력 작업이 이루어질 때
MOD	MODIFY	수정작업 – 트랜잭션을 사용하여 여러 테이블에 수정 작업이 이루어질 때
REM	REMOVE	삭제작업 – 트랜잭션을 사용하여 여러 테이블에 삭제 작업이 이루어 질 때

아. Function Name

1) 규칙

- 길이는 제한이 없으며 영문 대문자를 사용함

개발자의 길



자르르

- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 '_FC'라는 구분을 사용함을 원칙으로 하나, 함수명이 길어서 사용상 불편할 수, 특정 시스템에 국한하지 않고, 항상 사용하는 라이브러리 같은 함수의 경우 구분가능한 Short Name을 /도 무방하다.
- 단어간에는 '_'로 구분함
- 시스템 함수로 작성한 경우에는 접미사를 사용하지 않고, 간략한 함수이름을 사용한다. 예) INSTR, LEA (@x bigint, @y bigint) 등
- 오라클의 경우 패키지 내부의 함수의 경우에는 프로시저의 해당 규칙에 따른다. 즉 시스템구분 코드와 ;사를 사용하지 않고, Camel 표기법으로 간략하게 작성한다.

2) 표기방식

<시스템 구분> + '_' + <기능명> + '_' + FC

예) 'I01_MASTER_TB' 테이블에서 주소명을 가져오기 위한 Function
: I01_GET_ADDRESSNAME_FC(p_AddressCode IN Char) 내지는
: getAddressName(p_AddressCode IN Char)

자. Table Trigger Name

1) 규칙

- 영문 대문자로 작성함
- 일련번호는 01 ~ 99까지 사용 가능함

2) 표기방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 테이블명> + '_' + <Timing><Trigger Event><일련번호> + '_' + TG

- ◆ Timing : B(Before), A(After)
- ◆ Trigger Event : I(Insert), D>Delete), U(Update)

예) 'I01_MASTER_TB' 테이블에서 데이터 입력 후에 실행되는 Trigger
: I01_MASTER_AU01_TG

차. View Name

1) 규칙

- 길이는 제한이 없으며, 영문 대문자로 작성함
- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 '_VW'라는 구분을 사용함
- 일련번호는 01 ~ 99까지 사용할 수 있음

2) 표기방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 테이블명><일련번호> + '_' + VW

예) AC_ADMINL_USER_VW

카. Sequence Name <오라클의 경우에만 해당>

1) 규칙

- 길이는 제한이 없으며 영문 대문자를 사용함
- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 '_SQ'라는 구분을 사용함

2) 표기방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 테이블명> + '_' + SQ

예) 'I01_MASTER_TB' 테이블의 Sequence : I01_MASTER_SQ

타. Package Name<오라클의 경우에만 해당>

1) 규칙

- 길이는 제한이 없으며 영문 대문자를 사용함
- 해당하는 테이블명의 맨 뒤에 '_PKG'라는 구분을 사용함

개발자의 길



자르르

2) 표기방식

<시스템 구분> + '_' + <의미있는 패키지명> + '_' + PKG

예) 검색엔진에서 사용하는 자원에 관련된 패키지 : SCH_PKG

파. Check 제약조건

1) 규칙

■ 길이는 제한이 없으며 영문 대문자를 사용함

■ 기존의 명칭률에 해당하는 접미사를 사용하지 않고, 예외적으로 점두어 CK_를 사용한다. 일반적으로 CHECK DEFAULT 제약조건은 특정 테이블에 한정시켜서 작성하기 보다는 시스템 전반에 걸쳐서 사용이 가능하므로 규정을 둔다.

2) 표기방식

CK + '_' + <의미있는 CHECK명>

예) 이메일 체크 : CK_EMAIL

예) 성별 체크 : CK_SEX

하. Default 제약조건

1) 규칙

■ 길이는 제한이 없으며 영문 대문자를 사용함

■ 기존의 명칭률에 해당하는 접미사를 사용하지 않고, 예외적으로 점두어 DF_를 사용한다. 일반적으로 CHECK DEFAULT 제약조건은 특정 테이블에 한정시켜서 작성하기 보다는 시스템 전반에 걸쳐서 사용이 가능하므로 규정을 둔다

2) 표기방식


DF + '_' + <의미있는 DEFAULT명>

예) Null String Default - DF_NULLSTR

예) 0(Zero) Default - DF_ZERO

'3. DB' 카테고리의 다른 글

Mysql 시스템 백업절차 및 복구절차 정책 (0)	2010.0
DB 값 암호화/복호화 작업(AES_ENCRYPT/AES_DECRYPT) (0)	2010.0
Database 네이밍 룰(Naming rule) (4)	2010.0
oracle, mysql 파티셔닝 (0)	2010.0
[Mysql] too many connections 에러 메시지 뜰때 (설정확인, 프로세서 확인) (0)	2010.0
show processlist, kill 127909137 :: MySql 활성화 프로세스 및 제거 (0)	2009.1





IKEA HOME FURNISHING FESTIVAL

IKEA 홈퍼니싱 페스티벌

3.8부터 4.30까지

스웨덴으로 떠나는
아주 특별한
8주간의 릴레이!



'3. DB' Related Articles

		oracle, mysql 파티셔닝	
--	--	--------------------	--

Mysql 시스템 백업절차 및 복구절차 정책	DB 값 암호화/복호화 작업 (AES_ENCRYPT/AES_DECRYPT)		[Mysql] too many connections 에러 메세지 뜰때 (설정확인, 프로세.
2010.03.03	2010.02.26	2010.02.18	2010.02.02

개발자의 길 4 Comments



자르르



jaez 2013.05.29 22:00 신고

작성은 오래전에 하신듯 보입니다만 이처럼 정리가 잘 된 문서는 못봤네요. 참고하겠습니다. 감사합니다.



psk 2017.01.26 13:38 신고

안녕하세요 혹시 글은 오래 되었지만 이글에 대한 출처를 알 수 있을까요??



new 2018.02.08 22:08 신고

아래 URL 방식이 좀더 낫네요.

<https://launchbylunch.com/posts/2014/Feb/16/sql-naming-conventions/>



mass 2018.03.26 11:09 신고

잘 정리하셨습니다. ^^ 참고하겠습니다. ^^

Name	Password
------	----------

여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요

Secret

Send

Prev 1 ... 177 178 179 180 181 182 183 184 185 ... 213 Next