

DDL (Data Definition Language)

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ ਲਈ

ALTER

테이블에 정의된 내용을 수정할 때 사용하는 데이터 정의어이다. 컬럼의추가/삭제, 제약조건의 추가/삭제, 컬럼의 자료형 변경, DEFAULT값 변경, 테이블명/컬럼명/제약조건의 이름 변경 등을 할 수 있다.

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ ਲੀ

ALTER - 컬럼 추가

ALTER TABLE DEPT_COPY ADD (LNAME VARCHAR2(20));

* 🖺	🔞 🅦 SO	L 인출된 모든	행: 9(0,016초)
		⊕ DEPT_TITLE	
1	D1	인사관리부	L1
2	D2	회계관리부	L1
3	D3	마케팅부	L1
4	D4	국내영업부	L1
5	D5	해외영업1부	L2
6	D6	해외영업2부	L3
7	D7	해외영업3부	L4
8	D8	기술지원부	L5
9	D9	전략기획팀	L1



📌 🖺	📌 🖺 🝓 🕵 SQL 인출된 모든 행: 9(0초)						
		DEPT_TITLE	⊕ LOCATION_ID	CNAME			
1	D1	인사관리부	L1	(null)			
2	D2	회계관리부	L1	(null)			
3	D3	마케팅부	L1	(null)			
4	D4	국내영업부	L1	(null)			
5	D5	해외영업1부	L2	(null)			
6	D6	해외영업2부	L3	(null)			
7	D7	해외영업3부	L4	(null)			
8	D8	기술지원부	L5	(null)			
9	D9	전략기획팀	L1	(null)			

ALTER TABLE DEPT_COPY ADD (CNAME VARCHAR2(40) DEFAULT '한국');





📌 🖺	🥕 📇 🚻 🔯 SQL 인출된 모든 행: 9(0초)						
	⊕ DEPT_ID	DEPT_TITLE	\$ LOCATION_ID	⊕ CNAME	♣ LNAME		
1	D1	인사관리부	L1	(null)	한국		
2	D2	회계관리부	L1	(null)	한국		
3	D3	마케팅부	L1	(null)	한국		
4	D4	국내영업부	L1	(null)	한국		
5	D5	해외영업1부	L2	(null)	한국		
6	D6	해외영업2부	L3	(null)	한국		
7	D7	해외영업3부	L4	(null)	한국		
8	D8	기술지원부	L5	(null)	한국		
9	D9	전략기획팀	L1	(null)	한국		

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼-ਜ਼ਰੀ

ALTER - 제약조건 추가

ALTER TABLE DEPT_COPY
ADD CONSTRAINT DCOPY_DID_PK PRIMARY KEY(DEPT_ID),
ADD CONSTRAINT DCOPY_DTITLE_UNQ UNIQUE (DEPT_TITLE),
MODIFY LNAME CONSTRAINT DCOPY_LNAME_NN NOT NULL;

SELECT UC.CONSTRAINT_NAME,

UC.CONSTRAINT_TYPE,

UC.TABLE_NAME,

UCC.COLUMN_NAME,

UC.SEARCH_CONDITION

FROM USER CONSTRAINTS UC

JOIN USER_CONS_COLUMNS UCC ON (UC.CONSTRAINT_NAME = UCC.CONSTRAINT_NAME) WHERE UC.TABLE_NAME = 'DEPT_COPY';

📌 🖺	📌 🖺 🙌 퀋 SQL 인출된 모든 행: 5(0,125초)						
	♦ CONSTRAINT_NAME	♦ CONSTRAINT_TYPE	⊕ TABLE_NAME		SEARCH_CONDITION		
1	SYS_C007230	С	DEPT_COPY	DEPT_ID	"DEPT_ID" IS NOT NULL		
2	SYS_C007231	С	DEPT_COPY	LOCATION_ID	"LOCATION_ID" IS NOT NULL		
3	DCOPY_LNAME_NN	С	DEPT_COPY	LNAME	"LNAME" IS NOT NULL		
4	DCOPY_DID_PK	P	DEPT_COPY	DEPT_ID	(null)		
5	DCOPY_DTITLE_UNQ	σ	DEPT_COPY	DEPT_TITLE	(null)		

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲੁਖ਼ਜ਼ਖ਼ੁਖ਼

ALTER - 컬럼 수정

ALTER TABLE DEPT_COPY

MODIFY DEPT_ID CHAR(3)

MODIFY DEPT_TITLE VARCHAR(30)

MODIFY LOCATION_ID VARCHAR2(2)

MODIFY CNAME CHAR(20)

MODIFY LNAME DEFAULT '미국';

COLUMN_N	DATA_TYPE		DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	⊕ COMMENTS
1 DEPT_ID	CHAR (2 BYTE)	No	(null)	1	(null)
2 DEPT_TITLE	VARCHAR2 (35 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3 LOCATION_ID	CHAR (2 BYTE)	No	(null)	3	(null)
4 CNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
5 LNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	'한국'	5	(null)



	⊕ COLUMN_NAME	⊕ DATA_TYPE		DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	⊕ COMMENTS
1	DEPT_ID	CHAR(3 BYTE)	No	(null)	1	(null)
2	DEPT_TITLE	VARCHAR2 (30 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3	LOCATION_ID	VARCHAR2 (2 BYTE)	No	(null)	3	(null)
4	CNAME	CHAR(20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
5	LNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	'미국'	5	(null)

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ਕੀ

ALTER - 컬럼 삭제

ALTER TABLE DEPT_COPY DROP COLUMN DEPT_ID;

⊕ C	OLUMN_NAME			DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	⊕ COMMENTS
1 DEP	T_ID	CHAR(3 BYTE)	No	(null)	1	(null)
2 DEP	T_TITLE	VARCHAR2 (30 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3 LOC	ATION_ID	VARCHAR2 (2 BYTE)	No	(null)	3	(null)
4 CNA	ME	CHAR (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
5 LNA	ME	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	'미국'	5	(null)



4	⊕ COLUMN_NAME	⊕ DATA_TYPE	⊕ NULLABLE	DATA_DEFAULT	⊕ COLUMN_ID	⊕ COMMENTS
1 1	DEPT_TITLE	VARCHAR2 (30 BYTE)	Yes	(null)	1	(null)
2 1	LOCATION_ID	VARCHAR2 (2 BYTE)	No	(null)	2	(null)
3 0	CNAME	CHAR(20 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4 I	LNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	'미국'	4	(null)

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ ਵਿਸ਼ਤ ਸ਼ਿਸ਼ਤ ਸ਼ਿ

ALTER - 컬럼 삭제

```
CREATE TABLE TB1 (
PK NUMBER PRIMARY KEY,
FK NUMBER REFERENCES TB1,
COL1 NUMBER,
CHECK (PK > 0 AND COL1 > 0)
);
```

ALTER TABLE TB1 DROP COLUMN PK;

```
오류 보고 -
SQL 오류: ORA-12992: cannot drop parent key column
12992. 00000 - "cannot drop parent key column"
*Cause: An attempt was made to drop a parent key column.
*Action: Drop all constraints referencing the parent key column, or specify CASCADE CONSTRAINTS in statement.
```

** 컬럼 삭제시 참조하고 있는 컬럼이 있다면 컬럼 삭제를 못한다.

ALTER TABLE TB1

DROP COLUMN PK CASCADE CONSTRAINT;

Table TB1이(가) 변경되었습니다.

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼-ਜ਼ਰੀ

ALTER - 제약조건 삭제

ALTER TABLE DEPT_COPY
DROP CONSTRAINT DCOPY_DID_PK
DROP CONSTRAINT DCOPY_DTITLE_UNQ
MODIFY LNAME NULL;

*	📌 📇 🙌 攻 SQL 인출된 모든 행: 5(0,125초)						
	♦ CONSTRAINT_NAME	♦ CONSTRAINT_TYPE	⊕ TABLE_NAME		SEARCH_CONDITION		
	SYS_C007230	С	DEPT_COPY	DEPT_ID	"DEPT_ID" IS NOT NULL		
1	2 SYS_C007231	С	DEPT_COPY	LOCATION_ID	"LOCATION_ID" IS NOT NULL		
;	B DCOPY_LNAME_NN	С	DEPT_COPY	LNAME	"LNAME" IS NOT NULL		
	DCOPY_DID_PK	P	DEPT_COPY	DEPT_ID	(null)		
í	DCOPY_DTITLE_UNQ	Π	DEPT_COPY	DEPT_TITLE	(null)		



		↑ TABLE_NAME		SEARCH_CONDITION
1 SYS_C007231	С	DEPT_COPY	LOCATION_ID	"LOCATION_ID" IS NOT NULL

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ ਲੀ

ALTER - 컬럼 이름 변경

ALTER TABLE DEPT_COPY
RENAME COLUMN DEPT_ID TO DEPT_CODE;

📌 🖺	🙌 🍇 SQL	인출된 모든 행: 9	(0초)	
	♦ DEPT_TITLE		CNAME	
1	인사관리부	L1	(null)	한국
2	회계관리부	L1	(null)	한국
3	마케팅부	L1	(null)	한국
4	국내영업부	L1	(null)	한국
5	해외영업1부	L2	(null)	한국
6	해외영업2부	L3	(null)	한국
7	해외영업3부	L4	(null)	한국
8	기술지원부	L5	(null)	한국
9	전략기획팀	Ll	(null)	한국



/	🔞 🅦 SQL I	인출된 모든 행: 9 0	(0,016초)	
	DEPT_NAME			♣ LNAME
1	인사관리부	Ll	(null)	한국
2	회계관리부	Ll	(null)	한국
3	마케팅부	Ll	(null)	한국
4	국내영업부	Ll	(null)	한국
5	해외영업1부	L2	(null)	한국
6	해외영업2부	L3	(null)	한국
7	해외영업3부	L4	(null)	한국
8	기술지원부	L5	(null)	한국
9	전략기획팀	L1	(null)	한국

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ ਲਈ



ALTER – 제약조건 이름 변경

ALTER TABLE USER_FOREIGNKEY RENAME CONSTRAINT SYS C007211 TO UF UP NN;

ALTER TABLE USER FOREIGNKEY RENAME CONSTRAINT SYS C007212 TO UF UN PK;

ALTER TABLE USER FOREIGNKEY RENAME CONSTRAINT SYS C007213 TO UF_UI_UQ;

ALTER TABLE USER FOREIGNKEY RENAME CONSTRAINT SYS C007214 TO UF_GC_FK;

SELECT UC.CONSTRAINT NAME 이름.

UC.CONSTRAINT_TYPE 유형,

UCC.COLUMN NAME 컬럼명,

UC.R CONSTRAINT_NAME 참조,

UC.DELETE RULE 삭제규칙

FROM USER CONSTRAINTS UC

JOIN USER_CONS_COLUMNS UCC ON (UC.CONSTRAINT_NAME = UCC.CONSTRAINT_NAME) WHERE UC.TABLE NAME = 'USER FOREIGNKEY';

📌 🖺 🝓 🕵 SQL 인출된 모든 행: 4(0,109초)							
∜ 이름	∜ 유형	∯ 컬럼명	∲ 참조	∯ 삭제규칙			
1 SYS_C007211	. C	USER_PWD	(null)	(null)			
2 SYS_C007212	P	USER_NO	(null)	(null)			
3 SYS_C007213	U	USER_ID	(null)	(null)			
4 SYS_C007214	R	GRADE_CODE	SYS_C007210	CASCADE			



📌 🖺 🝓 📚 SQL 인출된 모든 행: 4(0초)							
	∜ 이름	∯ 유형	∯ 컬럼명	∜ 참조	∜ 삭제규칙		
1	UF_UP_NN	С	USER_PWD	(null)	(null)		
2	UF_UN_PK	P	USER_NO	(null)	(null)		
3	UF_UI_UQ	U	USER_ID	(null)	(null)		
4	UF_GC_FK	R	GRADE_CODE	SYS_C007210	CASCADE		

DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਸ਼ ਲੀ

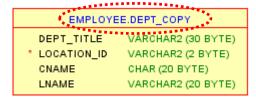
ALTER - 테이블 이름 변경

ALTER TABLE DEPT_COPY RENAME TO DEPT_TEST;

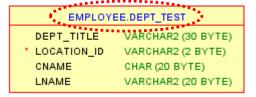
혹은

RENAME DEPT_COPY TO DEPT_TEST;

테이블 이름이 변경되었습니다.







DDL(Data Definition Language) @ KH ਲਖ਼ਕੁਖ਼ਕੁਖ਼

DROP - 테이블 삭제

DROP TABLE DEPT_TEST CASCADE CONSTRAINT;

Table DEPT_TEST이(가) 삭제되었습니다.