

SQL 활용용

9번

김봉조

-- 과제 1

```
create table SMS_TBL (  
  
    SMSno number(8) constraint NN_NUM not null,  
  
    custid varchar2(10),  
  
    maildate date,  
  
    contents varchar2(20),  
  
    dept char(2),  
  
    grade char(1),  
  
    campaign char(2)  
  
);  
  
alter table SMS_TBL add constraint PK_N1 primary key(SMSno);  
  
  
comment on column SMS_TBL.SMSno is 'SMS발송번호';  
  
comment on column SMS_TBL.custid is '고객ID';  
  
comment on column SMS_TBL.maildate is '발송일자';  
  
comment on column SMS_TBL.contents is 'SMS내용';  
  
comment on column SMS_TBL.dept is '발송부서';  
  
comment on column SMS_TBL.grade is '고객등급';  
  
comment on column SMS_TBL.campaign is '신간 안내구분';
```

```
-- 과제 1
create table SMS_TBL (
    SMSno number(8) constraint NN_NUM not null,
    custid varchar2(10),
    maildate date,
    contents varchar2(20),
    dept char(2),
    grade char(1),
    campain char(2)
);
alter table SMS_TBL add constraint PK_N1 primary key (SMSno);

comment on column SMS_TBL.SMSno is 'SMS발송번호';
comment on column SMS_TBL.custid is '고객ID';
comment on column SMS_TBL.maildate is '발송일자';
comment on column SMS_TBL.contents is 'SMS내용';
comment on column SMS_TBL.dept is '발송부서';
comment on column SMS_TBL.grade is '고객등급';
comment on column SMS_TBL.campain is '시간 안내구분';

drop table SMS_TBL;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.031초)

Table SMS_TBL이 (가) 생성되었습니다.

Table SMS_TBL이 (가) 변경되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

O...	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE
1 DB7	NN_NUM	C	SMS_TBL	"SMSNO" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)

OWNER	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE
1 DB7	PK_N1	P	SMS_TBL	(null)	(null)	(null)	(null)

-- 과제 2

insert all

into SMS_TBL values(1, 'aaa', to_date('20171201','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 10, 1, 'C1')

into SMS_TBL values(2, 'bbb', to_date('20171201','yyyy/mm/dd'),'안녕하세요?', 10, 2, 'C1')

into SMS_TBL values(3, 'ccc', to_date('20171201','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 10, 3, 'C1')

into SMS_TBL values(4, 'ddd', to_date('20171224','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 20, 'V', 'C2')

into SMS_TBL values(5, 'eee', to_date('20171224','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 20, 'V', 'C2')

into SMS_TBL values(6, 'fff', to_date('20171224','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 30, 1, 'C3')

select * from dual;

commit;

select smsno SMS발송번호, custid 고객ID, to_char(maildate,'yydyddmm') 발송일자,

contents SMS내용, dept 발송부서, grade 고객등급, campain "신간 안내구문" from SMS_TBL;

```
insert all
into SMS_TBL values(1, 'aaa', to_date('20171201','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 10, 1, 'C1')
into SMS_TBL values(2, 'bbb', to_date('20171201','yyyy/mm/dd'),'안녕하세요?', 10, 2, 'C1')
into SMS_TBL values(3, 'ccc', to_date('20171201','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 10, 3, 'C1')
into SMS_TBL values(4, 'ddd', to_date('20171224','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 20, 'V', 'C2')
into SMS_TBL values(5, 'eee', to_date('20171224','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 20, 'V', 'C2')
into SMS_TBL values(6, 'fff', to_date('20171224','yyyy/mm/dd'), '안녕하세요?', 30, 1, 'C3')
select * from dual;
commit;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.032초)

6개 행 이 (가) 삽입되었습니다.

커밋 완료.

	SMS발송번호	고객ID	발송일자	SMS내용	발송부서	고객등급	신간 안내구문
1	1 aaa	20171201	안녕하세요?	10	1	C1	
2	2 bbb	20171201	안녕하세요?	10	2	C1	
3	3 ccc	20171201	안녕하세요?	10	3	C1	
4	4 ddd	20171224	안녕하세요?	20	V	C2	
5	5 eee	20171224	안녕하세요?	20	V	C2	
6	6 fff	20171224	안녕하세요?	30	1	C3	

-- 과제 3

```
create table CUST_TBL (  
  
    custid varchar2(10) constraint NN_C_NUM not null,  
  
    author varchar2(20),  
  
    category char(2),  
  
    phone varchar2(13),  
  
    email varchar2(20),  
  
    area varchar2(20)  
  
);  
  
alter table CUST_TBL add constraint PK_C1 primary key(custid);  
  
  
comment on column CUST_TBL.custid is '고객아이디';  
  
comment on column CUST_TBL.author is '성명';  
  
comment on column CUST_TBL.category is '관심분야';  
  
comment on column CUST_TBL.phone is '전화번호';  
  
comment on column CUST_TBL.email is '이메일';  
  
comment on column CUST_TBL.area is '거주지역';  
  
  
select * from user_constraints where constraint_name='NN_C_NUM';  
  
select * from user_constraints where constraint_name='PK_C1';
```

-- 과제 3

```
create table CUST_TBL (  
    custid varchar2(10) constraint NN_C_NUM not null,  
    author varchar2(20),  
    category char(2),  
    phone varchar2(13),  
    email varchar2(20),  
    area varchar2(20)  
);  
alter table CUST_TBL add constraint PK_C1 primary key(custid);  
  
comment on column CUST_TBL.custid is '고객아이디';  
comment on column CUST_TBL.author is '성명';  
comment on column CUST_TBL.category is '관심분야';  
comment on column CUST_TBL.phone is '전화번호';  
comment on column CUST_TBL.email is '이메일';  
comment on column CUST_TBL.area is '거주지역';  
  
drop table CUST_TBL;
```

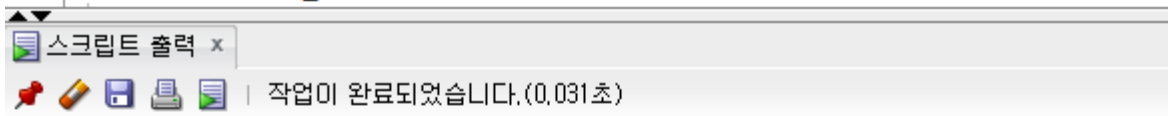


Table CUST_TBL이 (가) 생성되었습니다.

Table CUST_TBL이 (가) 변경되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

Comment이 (가) 생성되었습니다.

OWNER	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE
DB7	NN_C_NUM	C	CUST_TBL	"CUSTID" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)

OWNER	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE
DB7	PK_C1	P	CUST_TBL	(null)	(null)	(null)	(null)

-- 과제 4

insert all

into CUST_TBL values('aaa', '김고객', '01', '010-1111-1111', 'aaa@korea.com', '서울')

into CUST_TBL values('bbb', '이고객', '02', '010-1111-1112', 'bbb@korea.com', '서울')

into CUST_TBL values('ccc', '박고객', '03', '010-1111-1113', 'ccc@korea.com', '경기')

into CUST_TBL values('ddd', '홍고객', '02', '010-1111-1114', 'ddd@korea.com', '대전')

into CUST_TBL values('eee', '조고객', '03', '010-1111-1115', 'eee@korea.com', '대전')

into CUST_TBL values('fff', '백고객', '04', '010-1111-1116', 'fff@korea.com', '울산')

select * from dual;

commit;

```
insert all
into CUST_TBL values('aaa', '김고객', '01', '010-1111-1111', 'aaa@korea.com', '서울')
into CUST_TBL values('bbb', '이고객', '02', '010-1111-1112', 'bbb@korea.com', '서울')
into CUST_TBL values('ccc', '박고객', '03', '010-1111-1113', 'ccc@korea.com', '경기')
into CUST_TBL values('ddd', '홍고객', '02', '010-1111-1114', 'ddd@korea.com', '대전')
into CUST_TBL values('eee', '조고객', '03', '010-1111-1115', 'eee@korea.com', '대전')
into CUST_TBL values('fff', '백고객', '04', '010-1111-1116', 'fff@korea.com', '울산')
select * from dual;
commit;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.031초)

6개 행 이 (가) 삽입되었습니다.

커밋 완료.

	↕ CUSTID	↕ AUTHOR	↕ CATEGORY	↕ PHONE	↕ EMAIL	↕ AREA
1	aaa	김고객	01	010-1111-1111	aaa@korea.com	서울
2	bbb	이고객	02	010-1111-1112	bbb@korea.com	서울
3	ccc	박고객	03	010-1111-1113	ccc@korea.com	경기
4	ddd	홍고객	02	010-1111-1114	ddd@korea.com	대전
5	eee	조고객	03	010-1111-1115	eee@korea.com	대전
6	fff	백고객	04	010-1111-1116	fff@korea.com	울산

-- 과제 5

```
select SMSno 발송번호, c.custid 고객ID, author 고객명, to_char(maildate,'yyyy-mm-dd') 발송일,  
s.contents 내용, s.campaign "신간 안내구분"
```

```
from SMS_TBL s, CUST_TBL c
```

```
where s.custid = c.custid;
```

```
-- 과제 5  
select SMSno 발송번호, c.custid 고객ID, author 고객명, to_char(maildate,'yyyy-mm-dd') 발송일,  
s.contents 내용, s.campaign "신간 안내구분"  
from SMS_TBL s, CUST_TBL c  
where s.custid = c.custid;
```

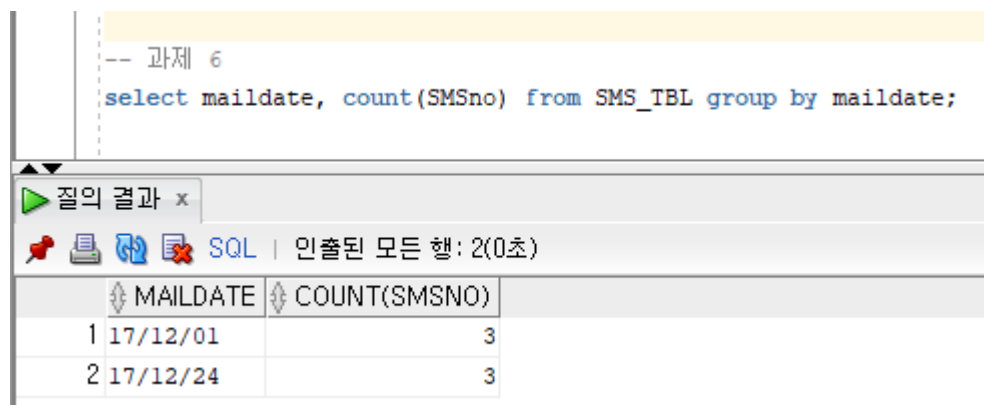
스크립트 출력 x | **질의 결과 x**

SQL | 인출된 모든 행: 6(0초)

	발송번호	고객ID	고객명	발송일	내용	신간 안내구분
1	1 aaa	김고객	2017-12-01	안녕하세요?	C1	
2	2 bbb	이고객	2017-12-01	안녕하세요?	C1	
3	3 ccc	박고객	2017-12-01	안녕하세요?	C1	
4	4 ddd	홍고객	2017-12-24	안녕하세요?	C2	
5	5 eee	조고객	2017-12-24	안녕하세요?	C2	
6	6 fff	백고객	2017-12-24	안녕하세요?	C3	

-- 과제 6

```
select maildate, count(SMSno) from SMS_TBL group by maildate;
```



```
-- 과제 6  
select maildate, count(SMSno) from SMS_TBL group by maildate;
```

	MAILDATE	COUNT(SMSNO)
1	17/12/01	3
2	17/12/24	3

-- 과제 7

select c.area, count(s.SMSno) from SMS_TBL s, CUST_TBL c

where s.custid = c.custid group by c.area;

```
-- 과제 7
select c.area, count(s.SMSno) from SMS_TBL s, CUST_TBL c where s.custid = c.custid group by c.area;
```

질의 결과 x	
SQL 인출된 모든 행: 4(0초)	
AREA	COUNT(S.SMSNO)
1 서울	2
2 울산	1
3 대전	2
4 경기	1