

주식 데이터 분석

종목코드, 일자별 정렬해서 출력

```
select *
from stock_hist
where act_id = '7bde6'
order by iem_cd, bse_dt;
```

결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 23(0.002초)

	ACT_ID	BSE_DT	IEM_CD	BNC_QTY	TOT_AET_AMT	STK_PAR_PR
1	7bde6	20160104	A003620	270	2087100	5000
2	7bde6	20200811	A003620	0	0	5000
3	7bde6	20170706	A005490	15	4410000	5000
4	7bde6	20170904	A005880	150	5265000	5000
5	7bde6	20200903	A005880	0	0	5000
6	7bde6	20200623	A005930	20	1028000	100
7	7bde6	20200814	A005930	40	2320000	100
8	7bde6	20160104	A005940	311	2982490	5000
9	7bde6	20200623	A005970	20	1028000	5000

meta란??

메타데이터란 데이터에 관한 구조화된 데이터로, 태그성 데이터로 말함.

(다른 데이터를 설명해준다.)

자산구간 04이거나 투자성향 02인 사람 출력

```
-- 자산 구간 04이거나 투자성향 02인 사람 뽑아라
select * from stock_meta
where (COL_KOR = '고객자산구간' and code = '04') or (COL_KOR = '투자성향' and code='02');
```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 2(0.002초)

SEQ	COL	COL_KOR	CODE	VAL
1	13 IVS_ICN_CD	투자성향	02	02: 안정추구형
2	23 CUS_AET_STN_CD	고객자산구간	04	04: 5천만원이상-1억원미만

```
select (select val
        from stock_meta
        where (col='IVS_ICN_CD' and code='02')) as v1,
       (select val
        from stock_meta
        where (col='CUS_AET_STN_CD' and code='04')) as v2
from dual;
```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 1(0.003초)

V1	V2
02: 안정추구형	04: 5천만원이상-1억원미만

인덱스 생성

인덱스 생성

스키마(S): AI

이름(N): MY_SEARCH_IDX

정의 속성 저장 영역 DDL

SQL 문(Q):

☒ 생성(C) ☐ 업데이트(현재 편집)(U)

```
CREATE INDEX MY_SEARCH_IDX ON STOCK_META (COL, CODE);
```

저장(S)...

도움말(H) 확인 취소

함수 생성

```

1
2 create or replace function code(v_col varchar, v_cd varchar)
3 return varchar
4 is
5     v_val varchar(100);
6 begin
7     select val into v_val
8     from stock_meta
9     where col=upper(v_col) and code=v_cd;
10
11     return v_val;
12 exception
13     when others then
14         dbms_output.put_line('exception occurred (' || sqlcode || ') : ' || sqlerrm);
15 return '';
16 end;
```

함수 사용

```
select s.IEM_CD,  
       s.IEM_KRL_NM,  
       s.BTP_CFC_CD, code('BTP_CFC_CD', s.BTP_CFC_CD),  
       s.MKT_PR_TAL_SCL_TP_CD, code('MKT_PR_TAL_SCL_TP_CD', s.MKT_PR_TAL_SCL_TP_CD),  
       s.STK_DIT_CD, code('STK_DIT_CD', s.STK_DIT_CD)  
from stock_info s;
```

문제풀이 1)

```
-- stock_info와 stock_meta 테이블을 사용해 stk_dit_cd 값을 이용해 다음과 같이 출력하시오.  
select s.stk_dit_cd, code('stk_dit_cd', s.stk_dit_cd)  
from stock_info s;
```

스크립트 출력 x | 실행 결과 x
SQL | 50개의 행이 인출됨(0.003초)

STK_DIT_CD	CODE('STK_DIT_CD',S.STK_DIT_CD)
1 99	99: 기타
2 01	01: 코스피200
3 99	99: 기타
4 99	99: 기타
5 99	99: 기타
6 99	99: 기타
7 99	99: 기타
8 01	01: 코스피200

문제풀이 2)

```

1  --3. stock_user 테이블에서 연령대 (cus_age_stn_cd), 성별 (sex_dit_cd)을 내림차순으로 출력하시도
2  select cus_age_stn_cd, sex_dit_cd, count(1) as cnt
3  from stock_user
4  group by cus_age_stn_cd, sex_dit_cd
5  order by cnt desc;
6
7
8

```

스크립트 출력 x **질의 결과** x

SQL | 인출된 모든 행: 18(0.007초)

	CUS_AGE_STN_CD	SEX_DIT_CD	CNT
1	04	01	966
2	03	01	944
3	05	01	843
4	06	01	841
5	02	01	782
6	07	01	594
7	04	02	588
8	02	02	583

문제풀이 3)

```

36  -- 문제--
37  select u.sex_dit_cd,
38         code('sex_dit_cd', sex_dit_cd) as 남녀,
39         count(1) as cnt,
40         round(count(1)/t.tot * 100,1) || '%'
41  from stock_user u,
42       (select count(1) as tot from stock_user where CUS_AGE_STN_CD in ('03','04') )
43  where u.CUS_AGE_STN_CD in ('03','04')

```

스크립트 출력 x **질의 결과** x

SQL | 인출된 모든 행: 2(0.008초)

	SEX_DIT_CD	남녀	CNT	ROUND(COUNT(1)/T.TOT*100,1) '%'
1	02	02:여성	1152	37.6%
2	01	01:남성	1910	62.4%

문제풀이 4)

```

264
265 -- stock_user 테이블에서 가장 많은 투자성향(ivs_icn_cd)을 출력하시오.
266 select ivs_icn_cd,
267        code('ivs_icn_cd', ivs_icn_cd)
268        ,count(1) as cnt
269 from stock_user
270 group by ivs_icn_cd
271 having count(1) = (select max(count(1))
272 from stock_user
273 group by ivs_icn_cd)
274 order by cnt desc;
275
276 ;

```

스크립트 출력 x		질의 결과 x	
SQL 인출된 모든 행: 1(0.003초)			
IVS_ICN_CD	CODE('IVS_ICN_CD',IVS_ICN_CD)	CNT	
1 99	99: 미정의	3661	

H 문제풀이 1)

결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 19(0초)

IVS_ICN_CD	BTP_CFC_CD	VAL1	VAL2	CNT
1 05	07	05: 공격투자형	07: 유통	74
2 05	10	05: 공격투자형	10: 제조	62
3 04	02	04: 적극투자형	02: 금융	19
4 04	14	04: 적극투자형	14: 기타	18
5 04	13	04: 적극투자형	13: IT	9
6 04	06	04: 적극투자형	06: 운송	8
7 04	09	04: 적극투자형	09: 전기	7

```
--사용자별 매도 종목 확인
select act_id, count(1), min(byn_dt), max(byn_dt),
avg(hold_d) ahold,
to_date(max(byn_dt), 'YYYY-MM-DD') - to_date(min(byn_dt), 'YYYY-MM-DD') as dd,
(to_date(max(byn_dt), 'YYYY-MM-DD') - to_date(min(byn_dt), 'YYYY-MM-DD'))/365 as YY
from stock_hold
group by act_id;
```

