

# 0315수업



## 키의 종류

1. 슈퍼키 : 유일성 만족
2. 후보키 : 유일성, 최소성
3. 기본키 : 후보키 중에서 선택된 키
4. 대체키 : 후보키 중에서 선택안된 키



## 테이블 설계

- 대상선정  
⇒ 주식
- 개체, 속성찾기
- 주키선정
  - stock\_list : 종목코드(st\_code)
  - investor : id
  - securities\_company : 증권사코드(sc\_code)
- 도메인 제약 조건
  - stock\_list table
    - 종목코드(st\_code) : not null
    - 종목명(st\_name) : not null
    - 종목가격(st\_price) : not null
    - 증권시장(krw) : check
  - investor table
    - 투자자id(id) : not null
  - securities\_company table
    - 증권사코드(sc\_code) : not null
- 엔티티 제약 조건
  - stock\_list table

- 종목코드(st\_code) : pk
- investor table
  - 투자자id(id) : pk
- securities\_company
  - 증권사코드(sc\_code) : pk

▼ 주식종목(stock\_list)

종목코드 st_code	종목명 st_name	종목가격 st_price	증권시장 krw
char(6) pk not null unique	varchar2(50) not null	number(8) not null	char(6) check( in ('kospi','kosdaq'))
005930	삼성전자	59900	kospi
035720	카카오	59400	kospi
000660	sk하이닉스	79600	kospi
035420	naver	196500	kospi
086520	에코프로	431500	kosdaq
028300	HLB	028300	kosdaq
108860	셀바스AI	108860	kosdaq
066970	엘앤에프	066970	kosdaq
058610	에스피지	058610	kosdaq

```

create table stock_list(
  st_code char(6) not null primary key,
  st_name varchar2(50) not null,
  st_price number(8) check(st_price > 0),
  krw char(6) check ( krw in ('kospi', 'kosdaq'))
);

insert into stock_list values ( '005930' , '삼성전자' , 59900 , 'kospi');
insert into stock_list values ( '035720' , '카카오' , 59400 , 'kospi');
insert into stock_list values ( '000660' , 'sk하이닉스' , 79600 , 'kospi');
insert into stock_list values ( '035420' , 'naver' , 196500 , 'kospi');
insert into stock_list values ( '086520' , '에코프로' , 431500 , 'kosdaq');
insert into stock_list values ( '028300' , 'HLB' , 028300 , 'kosdaq');
insert into stock_list values ( '108860' , '셀바스AI' , 108860 , 'kosdaq');
insert into stock_list values ( '066970' , '엘앤에프' , 066970 , 'kosdaq');
insert into stock_list values ( '058610' , '에스피지' , 058610 , 'kosdaq');

```

▼ 투자자(investor)

투자자id id	종목코드 st_code	종목명 st_name	수량 iv_qty	증권사코드 sc_code
varchar2(4) pk not null	char(6) fk	varchar2(50)	number(10)	number(3) references securities_company(sc_code)
a001	000660	sk하이닉스	157	100
a002	086520	에코프로	200	300
a003	108860	셀바스AI	72	200
a004	058610	에스피지	125	200

a005	035420	naver	20	400
a006				100

```

create table investor(
  id varchar2(4) not null primary key,
  st_code char(6),
  st_name varchar2(50),
  iv_qty number(10),
  sc_code number(3) references securities_company(sc_code)
);

insert into investor values ('a001' , '000660' , 'sk하이닉스' , 157 , 100 );
insert into investor values ('a002' , '086520' , '에코프로' , 200 , 300 );
insert into investor values ('a003' , '000660' , '셀바스AI' , 72 , 200 );
insert into investor values ('a004' , '000660' , '에스피지' , 125 , 200 );
insert into investor values ('a005' , '000660' , 'naver' , 20 , 400 );
insert into investor (id, sc_code) values ('a006' , 100 );

```

#### ▼ 증권사(securities\_company)

증권사코드 sc_code	증권사이름 sc_name	수수료 fees
number(3) pk not null	varchar2(30)	number(3)
100	키움증권	0.015
200	미래에셋증권	0.014
300	NH투자증권	0.49
400	한국금융투자	0.3

```

create table securities_company(
  sc_code number(3) not null primary key,
  sc_name varchar2(30),
  fees number(3)
);

insert into securities_company values ( 100, '키움증권' , 0.015 );
insert into securities_company values ( 200, '미래에셋증권' , 0.014 );
insert into securities_company values ( 300, 'NH투자증권' , 0.49 );
insert into securities_company values ( 400, '한국금융투자' , 0.3 );

-- 테이블 구조 수정
alter table securities_company
modify fees number(6,3);

-- 테이블 내용 update
update securities_company
set fees = 0.015
where sc_code = 100;

```