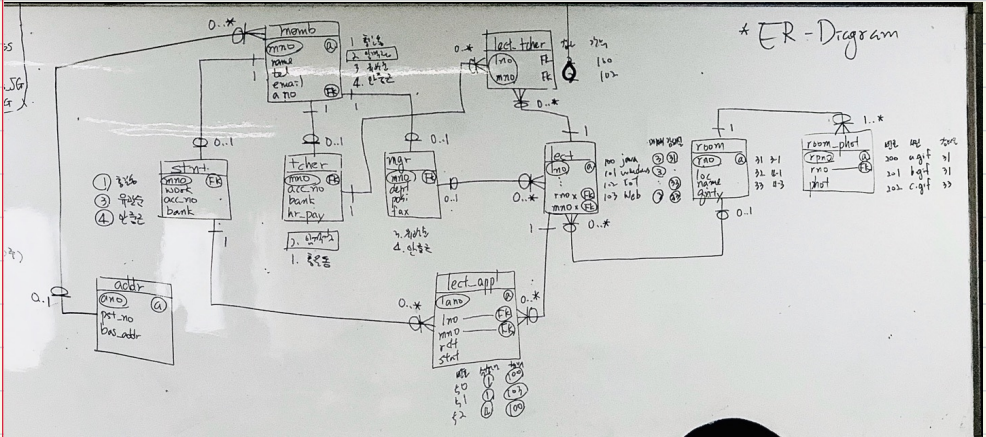


ERD (Entity Relation Diagram)



주석

1) 사라자는 주석 (!)

-- 한국 주석

/ * 부분 주석 * /

2) 개변자 주석 (기록내용 주의)

comment '개변자 주석'

조인

1. cross join : 일대일로 모든 데이터를 연결한다.

①

```
select a.a1, a.a2, b.b1, b.b2
from a cross join b;
```

table a : 4건

table b : 5건 일괄

→ 4x5 = 20건 출력

②

```
select a.a1, a.a2, b.b1, b.b2
from a , b;
```

2. natural join : join하되, 같은 이름을 가진 컬럼 값을 기준으로 연결한다.

①

```
select a.a1, a.a2, b.b1, b.b2
from a natural join b;
```

join using ②

```
select a.a1, a.a2, b.b1, b.b2
from a join b using (criteria);
```

← 공통 필드

cross join ③

```
select a.a1, a.a2, b.b1, b.b2
from a , b
where a.criteria = b.criteria;
```

교차합성
연산

자연합성
연산

3. inner join : natural join과 유사하나, (조건이들이 같지 않더라도)
 컬럼 이름과 별개로 연결한다

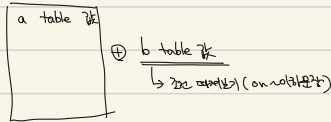
① $\left\{ \begin{array}{l} \text{select } a.a1, a.a2, b.b1, b.b2 \\ \text{from } a \text{ inner join } b \\ \text{on } a.criteria1 = b.criteria2; \end{array} \right.$

② $\left\{ \begin{array}{l} \text{select } a.a1, a.a2, b.b1, b.b2 \\ \text{from } a \text{ join } b \\ \text{on } a.criteria1 = b.criteria2; \end{array} \right.$

cross-join
 활용 $\left\{ \begin{array}{l} \text{select } a.a1, a.a2, b.b1, b.b2 \\ \text{from } a \text{ , } b \\ \text{where } a.criteria = b.criteria; \end{array} \right.$

4. Outer join (Left Outer join / Right Outer join) : 하나의 테이블은 기준으로
 다른 테이블의 정보를 결합하는 방식

① $\left\{ \begin{array}{l} \text{select } a.a1, a.a2, b.b1, b.b2 \\ \text{from } a \text{ left outer join } b \\ \text{on } a.criteria = b.criteria ; \end{array} \right.$



to) 서브쿼리 : 쿼리문 안에 쿼리문 삽입.

select ①
 a \leftarrow select절에
 b
 c
 from a , b \leftarrow from절에 ②
 where a.criteria = b.criteria
 and ... \leftarrow ③ where절에

주의! select 문 넣을 수 있음!

25.5x?
 7월 25일 + 25일 25일?