| *Join → 여러테이블에 분산 저장 | 된 데이터를 한개의 | 데이터로 모으는 것 | Cross join = cartesian join | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|--|----|-----|----|---|--|------|
| | | | | | | | | | |
| memb | | | select memb.mno member_no, name, stnt.mno student_no, work, bank | | | | | | |
| 100 홍길동 | | 300 이직원 300 대리 | from memb cross join stnt; | | | | | | |
| 101 임꺽정 | | | | | | | | | |
| 102 유관순 | | 300 이직원 301 과장 | 테이블 명을 적어줘야함. | 변호 | 이름 | 나이 | | | |
| 200 김강사 | f- | 300 이직원 302 주임 | 추출했을때 컬럼제목에는 테이블이름이 포함되지 않는다. | 1 | 홍길동 | 20 | | | |
| 201 박강사 | mgr | 301 엄직원 300 대리 | 나중에 컬러값을 뽑아낼때 힘들다. | 2 | 김길동 | 30 | | | |
| 202 홍강사 🗷 | 300 대리 | 301 엄작원 301 과장 | 이때가 바로 별명을 사용할때! | 3 | 박길동 | 40 | | | |
| 300 이직원 → | 301 과장 | 301 엄직원 302 주임 | select m.mno, name, s.mno, work, bank | 4 | 최길동 | 50 | | | |
| 301 엄직원 🔍 | | 302 황직원 300 대리 | from memb as m cross join stnt s; | 5 | 이길동 | 60 | | | |
| 302 황직원 | | 302 황직원 301 과장 | 프로젝션 / 셀렉션 | 6 | 고길동 | 70 | | | |
| 3 x | 3 = 9 | 302 황직원 302 주임 | 추음할 릴램을 선택하는 것 : 프로젝션 | | | | | | |
| >cross join <- 의미없는 조인 | | | 추출할 결과 데이터를 선택하는 것 : 셀렉션 | | | | | | |
| *select : all & distinct | | | | | | | | | |
| select all loc from room | all - 생략가능 | | | | | | | | |
| select loc from room | | | | | | | | | |
| select distinct loc from room | | | | | | | | | |
| select distinct loc, name from | room; | >두개의 값이 동시에 갈을 경우만 종목 제거 | | | | | | | |
| *select : order by | + | | | | | | _ | | |
| colour, oracl by | | | | | | | | | |
| 추운할 열린 선택 3. select 칼럼, | 알랭 | | | | | | | | |
| 테이블 선택 1. from 테이블 | | | | | | | | | |
| 경제 수행 2. order by 웹 | Basc/desc, 칼램 a | sc/desc, | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| *select : alias | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| select 컬럼명 as 별명, 식 as 별명 | ¥, | as - 생략가능 | | | | | | | |
| from | | 별명 - 별명이 있을 경우 컬럼의 값을 추출 | I 때, 별명을 사용해야한다. | | | | | | |
| 별명에 공백을 넣고 싶으면 '' 을 | HODELL FRIS | - OCH 119-121 | | | | | | | |
| 는장에 중국는 왕고 싶으면 '' 등 | ㅎ스만 된다.~> 비주 | 근데마 자동아기 _ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| select concat(name, '(', loc, ')') | title from room: | | | | | | | | |
| > 복잡한 형식으로 출력할 경우 8 | | 한다. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| select count (*) | null 값까지 카운 | | | | | | | | |
| select count (xxx) | null이 아닌 것만 | 카운트함 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| *select : Union 2 Union all | | | | | | | | | |
| Select . Officinal officinal | | | | | | | | | |
| Union | | Union all | | | | | | | |
| V 3 | 중복제거 | △ / 중복제 | 거 안함 | | | | | | |
| | 12345 | 1233 | 45 | | | | | | |
| 7 () 4 \ | | (1(2)4) | | | | | | | |
| (3) + | | _('_(3) \) | | | | | | | |
| \forall \wedge \wedge | | 2/1/5/ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| *select : 차집합 | | | | | | | | | |
| minus <- 오라클 가능 /// mysql 지 | I 위아함 | select distinct bank from stnt | | | | | | | |
| | | where bank not in (select distinct bank | rom tcher): | | | | | | |
|) / /- | | The second secon | | | | | | | |
| // * | 5 | 1 2 | | | | | | | |
| | $\overline{}$ | not in(목록) 비교 대상이 같아야함. 숫자 | 숫자 (타일/ 갯수) | | | | | | |
| 1//// | 2+ \ | | | | | | | | |
| 3/13 | | | | | | | | | |
| 1 4/1/2/ | 5/ | | | | | | | | |
| | \vee / \square | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| tooloot . TIS | | | | | | | | | |
| *select : 교집합 | | | | | | | | | |
| intersect <- 오라클만 가능 | | | | | | | | | |
| intersect ~ 소다들만 가장 | | | | | | | | | |
| # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | | | | | | | | |
| \mathcal{L} | | | | | | | | | |
| 11(2) 4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 7 (2) ! | | | | | | | | | |

| | select | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-----------------------------------|---|-----------|----------|----------|------|-----|-----------------|--|--|--|--|--|
| | 1.lno, 1.titl, | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.rno, r.rno, | | | | | | | | | | | | | | |
| | r.loc, | | | | | | | | | | | | | | |
| | r.name | | | | | | | | | | | | | | |
| | from lect 1 inner join room r | on 1.rno=r.rno; | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 일치하는 경우 inner join | | | | | | | | | | | | | | |
| | 아닐 경우 outer join | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *group by ~ baying | | | | | | | | | | | | | | |
| | *group by ~ having 광의실 | | | | | | | | 4 : | select | | | | | |
| | 변호 센터 강의 | 실명 | loc로 묶음 | | | count(*) | | | | r.loc, | | | | | |
| | 1 강당 | 501 | 1 강남 | 501 | | 3 | | | | count(*) cnt | | | | | |
| | 2 강남 | 502 | 2 강남 | 501 502 503 | | | | | 1 | from | | | | | |
| | 3 강남 | 503 2. group by | 3. 광당 | 503 | 3. having | | 4.select | | | room r | | | | | |
| | 4 종로 | 301 → | 4. 종로 | 301 | - | 3 | - | 서초 4 | 2 | group by | | | | | |
| | 5 종로 e 조르 | 302 | 4. 종로 5. 종로 6. 종로 | 302 | | | | | | r.loc | | | | | |
| | 6 종로 7 서초 | 303 | 7. 从本 | 303 | | | | | 3 | having cnt>3 | | | | | |
| | 7 서조 8 서초 | 301 302 501 | 7. 서초 8. 서초 9. 서초 10. 서초 | 301 302 303 301 502 501 601 | | 1 | | | | | | | | | |
| | 9 서초 | 501 | 9. 서초 | 501 | | | | | | | | | | | |
| | 10 서초 | 601 | 10. 서초 | 601 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | from - where -group by - having - select | - order by | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | | | |

| - | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 1 | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| l | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| _ | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |