JOIN

JOIN

• 테이블 두개를 서로 연결해서 더 많은 열 정보를 갖는 하나의 테이블로 만들 때 사용

INNER JOIN

SELECT 테이블1.열이름, 테이블2.열이름

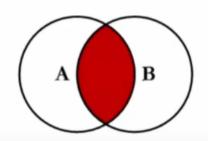
FROM 테이블 1

INNER JOIN 테이블 2

ON 테이블1.열이름 = 테이블2.열이름

INNER JOIN 사용법

1. 테이블1과 테이블2 공통으로 있는 행만 출력



id	name	
1	kim	
2	lee.	

id	value
2	\$10
3	\$30

Inner j	oin
	_
	_ /
	\neg

id	name	value
2	kim	\$10

2. 테이블이 여러개 나오므로 AS를 이용해서 별칭을 사용

SELECT 표1.고객이름, 표2.세일 FROM 고객표 AS 표1 INNER JOIN 주문내역 AS 표2 ON 표1.고객번호 = 표2.고객번호

3. SELECT 뒤에 열이름 사용 시 같은 열이름이 두개 이상의 테이블에 있을 때 테이블 출처를 표시해야 함 (같은 열이름이 없을 경우 테이블의 출처를 생략해도 무관)

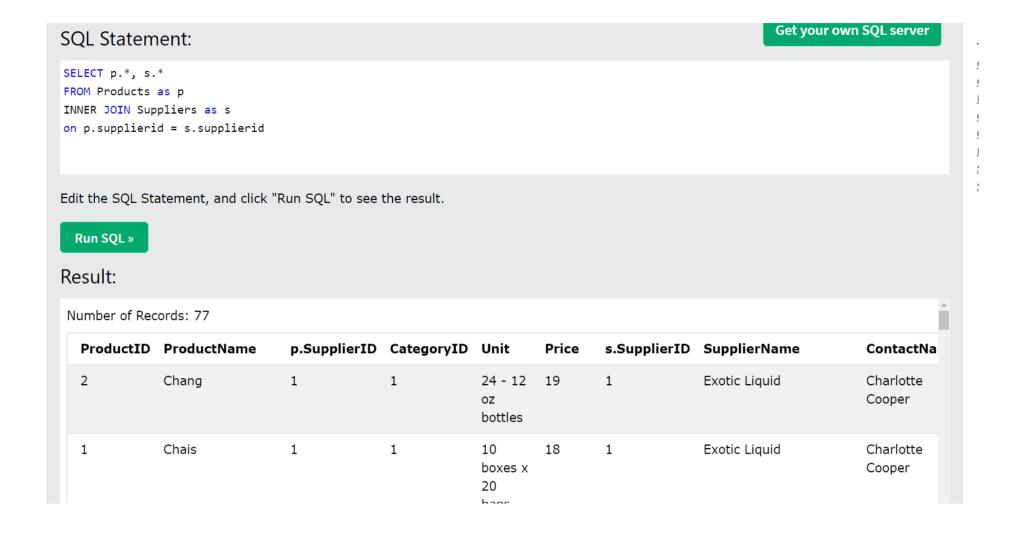
SELECT 표1.고객이름, 표2.세일 FROM 고객표 AS 표1 INNER JOIN 주문내역 AS 표2 ON 표1.고객번호 = 표2.고객번호

SELECT 고객이름, 세일 FROM 고객표 AS 표1 INNER JOIN 주문내역 AS 표2 ON 표1.고객번호 = 표2.고객번호

4. INNER를 생략하고 JOIN 이라고만 사용해도 가능

ex)

SupplierID 기준으로 INNER JOIN해.



LEFT JOIN

SELECT 테이블1.열이름, 테이블2.열이름

FROM 테이블 1

LEFT JOIN 테이블 2

ON 테이블1.열이름 = 테이블2.열이름

LEFT JOIN 사용법

1. 테이블 1에 있는 모든 행을 출력



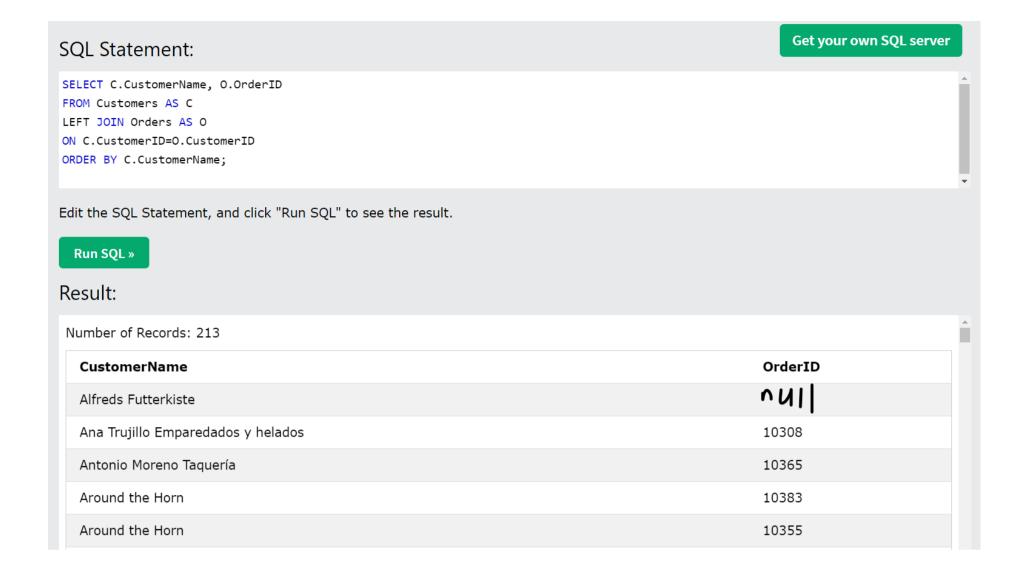




2

ex)

customerid기준으로 LEFT JOIN해.



RIGHT JOIN

SELECT 테이블1.열이름, 테이블2.열이름

FROM 테이블 1

RIGHT JOIN 테이블 2

ON 테이블1.열이름 = 테이블2.열이름

실전에서 전혀 사용하지 않는다고 봐도 무방

• 왜냐하면 방향만 다른거고 왼쪽으로 합치는 것이 직관적으로 해석하기 편하므



FULL JOIN

SELECT 테이블1.열이름, 테이블2.열이름

FROM 테이블 1

FULL JOIN 테이블 2

ON 테이블1.열이름 = 테이블2.열이름





FULL JOIN 언제 쓰일까?

가게주문

고객 번호 세일 품목 1 \$10 양말 2 \$400 드레스

온라인주문

고객 번호	세일	품목		
2	\$100	원피스		
3	\$40	반바지		

FULL JOIN 결과

고객 번호	가게 세일	가게 세일 품목	온라인 세일	온라인 세일 품목
1	\$10	양말		
2	\$400	드레스	\$100	원피스
3			\$40	반바지

- 어디서 구매했는지만 다를 뿐 데이터는 동일
- 다른 테이블로 저장되는 경우 하나로 병합하여 표기하기 위해 사용

FULL JOIN 사용법

1. 테이블1, 2에 있는 모든 행 출력



2. 주의할 점이 있음

(모든 행을 출력하기 때문에 출력 테이블이 커지므로 꼭 필요할 때만 사용)

UNION

SELECT 열이름

FROM 테이블 1

UNION

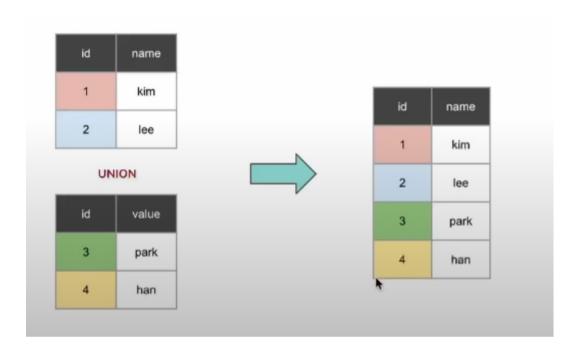
SELECT 열이름

FROM 테이블 2



UNION 사용법

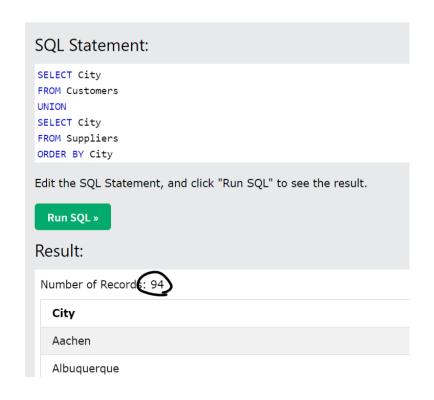
1. UNION 앞에 써있는 쿼리 결과와 UNION 뒤에 써있는 쿼리 결과를 합침 (CONCAT)

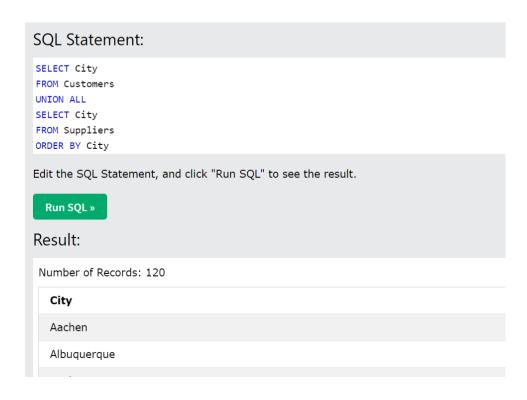


- 2. 이어주는 테이블의 열의 갯수가 같고, 열의 순서도 같아야 함
- 3. 열의 이름은 같을 필요는 없지만 그 열의 데이터 타입은 같아야 함 (열의 이름은 UNION 전에 오는 테이블의 이름을 따름)
- 4. 중복되는 항목이 존재 시 자동으로 하나만 출력 (중복되는 항목을 모두 출력하고 싶다면 UNION ALL을 사용)

ex)

UNION ALL 차이를 비교해.





5

6