

# ✓ Join, Subquery

✓ SELECT

✓ FUNCTION

✓ JOIN , SubQuery

- ✓ 테이블에 저장된 데이터를 다양한 방법으로 SELECT 한다.
- ✓ 제공되는 주요 FUNCTION 을 이용한다.
- ✓ 조인과 서브쿼리를 이용할 수 있다

WS\_01에서 작성했던 **강사와 학생**에 관련된 테이블(6개)을 이용한다.

아래의 1 ~ 10의 결과가 나올 수 있도록 문제를 풀어본다.

**단, 뷰작성은 생략한다.**

## ✓ Join, Subquery

1. 성별이 여자인 학생의 정보 검색
2. 생년월일이 1973년인 수강생 정보를 검색(substr 이용)
3. 성이 '홍'이 아닌 강사의 정보검색
4. 강남구에 거주하는 강사의 정보 검색
5. Java를 강의하는 강사 정보검색(서브쿼리 이용)
6. 주소가 NULL이 아닌 강사의 정보검색
7. SQL수업을 수강하고 있는 학생의 정보를 검색하는 뷰 작성

# ✓ Join, Subquery

8. 강사가 담당하는 과목과 그 과목이 어느 강의실에서 진행되며  
총 수용 인원이 몇 명 인지 검색 (아래그림참조) -(Join이용 하여 복잡성)



	강사번호	강사이름	수강코드	과목	강의실번호	수용인원
1	1	홍길동	11001	sql	901	34
2	2	유관순	11002	Win2000	902	95
3	3	이순복	11003	ASP	903	25
4	4	오백동	11004	Php	904	32
5	5	주홍지	11004	Php	904	32
6	6	이순신	11005	javascript	905	95

9. 아래의 그림을 보고 만드세요,  
(학생의 이름 주민번호 성별을 출력하세요. )

	수_이름	수_주민등록번호	성별
1	김현진	771212-2346111	여자
2	김석주	720112-1234812	남자
3	고훈기	730102-1555555	남자
4	유민경	801111-2222222	여자
5	김영수	811231-1777777	남자
6	박상원	790915-1333333	남자

## ✓ Join, Subquery

10.아래의 그림을 보고 만드세요.

(teacher 강사이름을 기준으로 올림차순으로 정렬하여 정렬된 순서대로 rownum이 출력되도록 하세요. )

	ROWNUM	강사이름 ▲	연락처	주소
1	1	모택동	031-567-5678	서울시 서초구 서초동
2	2	유관순	02-345-2345	서울 강남구 개포동
3	3	이순신	031-234-8901	서울시 강북구 미아동
4	4	이승복	031-1234-6789	서울시 강남구 논현동
5	5	주홍지	031-789-3456	서울시 강서구 가양동
6	6	홍길동	031-295-1234	성남시 중원구 신흥동