



Background

- ✓ SELECT
- ✓ FUNCTION
- ✓ JOIN , SubQuery

Goal

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

Problem

WS_01에서 작성했던 **강사와 학생**에 관련된 테이블(6개)을 이용한다.

아래의 1 ~ 10의 결과가 나올수 있도록 문제를 풀어본다.

단, 뷰작성은 생략한다.

1. 성별이 여자인 학생의 정보 검색
2. 생년월일이 1973년인 수강생 정보를 검색(substr이용)
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

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

| | 강사번호 | 강사이름 | 수료코드 | 과목 | 강의실번호 | 수료인원 |
|---|------|------|-------|------------|-------|------|
| 1 | 1 | 홍길동 | 11001 | sql | 901 | 34 |
| 2 | 2 | 유관순 | 11002 | Win2000 | 902 | 35 |
| 3 | 3 | 이승복 | 11003 | ASP | 903 | 25 |
| 4 | 4 | 모택동 | 11004 | Php | 904 | 32 |
| 5 | 5 | 주홍지 | 11004 | Php | 904 | 32 |
| 6 | 6 | 이순신 | 11005 | javascript | 905 | 35 |

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 |

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 |

❖ 제출방법

- 파일명 : " db03_반_성명.sql" 으로 작성 후, 제출