

# SQL 고급 실습

JOIN · GROUP BY · HAVING · SUBQUERY 실습 — 직접 쿼리를 입력하며 해결해보세요!

## [1단계] JOIN 실습

### 문제 1 — INNER JOIN

진료 기록과 의사 정보를 결합하여, 각 예약의 의사 이름과 전문과목을 함께 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 2 — LEFT JOIN

모든 예약을 기준으로, 의사 정보가 없더라도 결과를 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 3 — RIGHT JOIN

모든 의사를 기준으로, 예약이 없는 의사도 표시되게 하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## [2단계] 집계 함수 실습

### 문제 4 — 전체 예약 건수

예약 테이블에서 전체 예약 건수를 구하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 5 — 진료한 의사 수

중복 없이 진료에 참여한 의사 수를 구하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 6 — 첫 번째, 마지막 진료일

진료 날짜 중 가장 빠른 날과 가장 늦은 날을 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## [3단계] GROUP BY 실습

### 문제 7 — 의사별 진료 횟수

각 doctor\_id별로 총 진료 횟수를 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.



## 문제 8 — 환자별 진료 횟수

각 patient\_id별로 몇 번 예약했는지 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 9 — 의사별 + 환자별 통계

같은 의사와 같은 환자가 몇 번 만났는지 계산하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## [4단계] HAVING 실습

문제 10 — 진료가 2회 이상인 의사  
2회 이상 예약을 가진 의사만 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 11 — 진료가 존재하는 의사만 보기

-- 여기에 작성하세요.

## [5단계] 서브쿼리 실습

### 문제 12 — 가장 최근 예약 보기

전체 중 가장 늦은 visit\_date를 가진 예약을 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

### 문제 13 — 예약이 있는 환자만 보기

appointments에 존재하는 patient\_id만 골라 patients 테이블에서 이름을 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 14 — 예약이 없는 환자 찾기

appointments에 없는 환자를 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.

## 문제 15 — 임시 테이블처럼 쓰는 서브쿼리

의사별 진료 횟수를 구한 뒤, 진료가 2회 이상인 의사만 출력하세요.

-- 여기에 작성하세요.



## 문제 16 — SELECT절에 서브쿼리 사용

각 의사 이름 옆에 총 진료 건수를 함께 표시하세요.

-- 여기에 작성하세요.