

일자	내용	
1일차	<p>데이터 조회하기 조건절 추가하기</p> <p>1) select * from 테이블명 2) where절 추가하기</p> <p>문자열함수: substr(), instr() , lpad() ,trim() 숫자함수: round(), trunc() 날짜함수: sysdate, months_between()</p>	<p>우리반 테이블 만들기 단일행함수 배우기</p> <p>데이터베이스란? dbms란? sql란?</p> <p>문제풀기(pdf)</p>
2일차	<p>데이터 조회하기</p> <p>변환함수 : to_char(), to_date(), to_number() 기타함수 : decode(), nvl(), nvl2() 조건식: case~ when</p> <p>그룹별 데이터 조회하기(그룹화하기)</p> <p>select sum(point) from member;</p> <p>SELECT grade , sum(point) FROM member GROUP BY grade;</p> <p>SELECT grade , sum(point) FROM member GROUP BY grade HAVING sum(point) > 5000</p>	<p>변환함수 배우기 기타함수 집계함수 그룹별 집계 구하기</p> <p>집합연산자 (행합치기) -union all -union -intersect(교집합) -minus(차집합)</p> <p>문제풀기(pdf)</p>
3일차	<p>데이터 조회하기 - 조인하기</p> <p>select * from order o join member m on o.memberid =m.id</p> <p>에이콘몰로 조인이해하기</p>	<p>테이블포개기 테이블합치기 주키와 외래키 경험하기</p> <p>inner join</p> <p>equal join (equi join)</p>

4일차	<p>조인 문제 풀기 ROLLUP (부분합)</p> <pre>SELECT nvl(to_char(deptno),'부서합'), job, avg(sal) , count(*) from emp group by rollup(deptno, job) ;</pre> <p>decode사용하여 부서별 직급별 인원 수 구하기 pivot, unpivot 사용해보기 순위구하기 , 합계구하기 rank() over() sum(P_TOTAL) over(ORDER BY P_TOTAL) : 누적합 계산하기 : 첫행에서부터 현재행까지 합계구하기</p> <pre>SELECT P_TOTAL, SUM(P_TOTAL) OVER(ORDER BY P_TOTAL ROWS BETWEEN UNBOUNDED PRECEDING AND CURRENT ROW)</pre> <p>FROM PANMAE;</p> <p>LAG() over() 이전 행 정보 가져오기 LEAD() over() 이후 행 정보 가져오기</p>	조인쿼리 실습문제 제공
5일차	<p>view-단순뷰, 복합뷰, 인라인뷰</p> <ul style="list-style-type: none"> - 민감데이터 보호 - 복잡한 쿼리 단순화 <p>서브쿼리</p> <ul style="list-style-type: none"> -where 절 (단일행, 복수행) -from절 (인라인 뷰) -select 절 (스칼라 서브쿼리) <p>연관서브쿼리와 비연관서브쿼리 구분하기</p>	<p>뷰</p> <p>(SELECT 쿼리를 저장해 둔 가상 테이블 실제 데이터는 없고, 실행할 때마다 원본 테이블에서 가져 와 보여줌)</p> <p>서브쿼리 (쿼리안의 쿼리)</p>

	<p>:메인쿼리와 서브쿼리가 연관이 있냐? (서브쿼리에서 메인쿼리를 사용하는가)</p> <p>CRUD 다루기 DML - insert, update, delete</p>	
6일차	<p>INNER JOIN OUTER JOIN</p> <ul style="list-style-type: none"> - left outer join - right outer join - full outer join <p>Equi 조인과 nonEqui조인 사용하기 CROSS JOIN SELF JOIN</p>	<p>다양한 join 익히기</p>
7일차	<p>DDL 다루기 -CREATE, ALTER, DROP 테이블설계하기 -제약조건 설정하기 -primary, forien key</p> <p>키의 종류 :슈퍼키 :유일성 만족 후보키 :유일성, 최소성 만족 주키 : 후보키중에 선택된 키 대체키 : 후보키중에서 나머지 키</p> <p>관계종류 (테이블 간)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1:1 (일:일) - 1: N (일:다) - N: M (다:다) <p>테이블설계에서 관계성 표시하기</p>	<p>제약조건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도메인제약조건 (컬럼제약조건) - 엔티티 제약조건 (테이블제약조건) - 관계 제약조건 (테이블간 제약조건) <p>개인과제 -테이블설계</p>
8일차	<p>2인1조 테이블설계 및 발표</p>	
	<p>PLSQL (트리거, 함수 , 인덱스) 오라클 계층쿼리</p>	<p>추후 진행 웹프로젝트 하기 전</p>