

## ❖ 데이터 조회 (SELECT 문법)

## [실습 2] 외부조인 (ehan\_ch2\_outerjoin.sql)

ehan_ch2 p68 그림 2-32 외부조인 실습		--다음 실행결과를 노트에 작성하라  1) 내부조인(동등조인 : equi join) 2) 내부조인(자연조인 : Natural join)  3) 왼쪽외부조인 4) 오른쪽외부조인 5) 완전외부조인																	
<b>freshman</b>	<table><tr><th>name</th><th>address</th></tr><tr><td>김광식</td><td>서울</td></tr><tr><td>김현정</td><td>대전</td></tr><tr><td>조영수</td><td>대전</td></tr></table>	name	address	김광식	서울	김현정	대전	조영수	대전	<b>member</b>	<table><tr><th>name</th><th>dept_name</th></tr><tr><td>김광식</td><td>컴퓨터공학과</td></tr><tr><td>김현정</td><td>산업공학과</td></tr><tr><td>이진영</td><td>전자공학과</td></tr></table>	name	dept_name	김광식	컴퓨터공학과	김현정	산업공학과	이진영	전자공학과
name	address																		
김광식	서울																		
김현정	대전																		
조영수	대전																		
name	dept_name																		
김광식	컴퓨터공학과																		
김현정	산업공학과																		
이진영	전자공학과																		
--1) 내부조인(동등조인) select * from freshman, member where freshman.name = member.name;  select * from freshman inner join member on freshman.name = member.name;		--2) 내부조인(자연조인) select F.name, address, dept_name from freshman F, member M where F.name = M.name;  select F.name, address, dept_name from freshman F INNER JOIN member M on F.name = M.name;																	
--3) 왼쪽외부조인 select freshman.name, address, member.name, dept_name from freshman left outer join member on freshman.name = member.name;  --(oracle) select * from freshman , member where freshman.name = member.name(+);		--4) 오른쪽외부조인 select freshman.name, address, member.name, dept_name from freshman right outer join member on freshman.name = member.name;  --(oracle) select * from freshman , member where freshman.name (+)= member.name;																	
--5) 완전외부조인 select freshman.name, address, member.name, dept_name from freshman full outer join member on freshman.name = member.name;		--완전외부조인 --(oracle) 주의) 테이블명.필드명 으로 사용시 오류 select name, address, name, dept_name from freshman full outer join member using (name);																	

## [Quiz 2] 외부조인

<b>emp</b>	<b>ename</b>	<b>pno</b>	<b>project</b>	<b>pno</b>	<b>pname</b>	<b>--다음 실행결과를 노트에 작성하라</b>  1) 내부조인(동등조인: equi join) 2) 내부조인(자연조인: Natural join)  3) 왼쪽외부조인 4) 오른쪽외부조인 5) 완전외부조인
	홍길동	101		101	작전중	
	임꺽정	102		102	특공대	
	박찬호	101		103	유레카	
	박찬호	103		104	다모여	
	신동엽	NULL				
--2-1) 사원 테이블과 프로젝트 테이블에 대해 왼쪽외부조인 질의를 수행하라						
--2-2) 사원 테이블과 프로젝트 테이블에 대해 오른쪽외부조인 질의를 수행하라						
--2-3) 사원 테이블과 프로젝트 테이블에 대해 완전외부조인 질의를 수행하라						
--2-1) 왼쪽외부조인 select * from emp LEFT OUTER JOIN project on emp.pno = project.pno;						
--2-2) 오른쪽외부조인 select * from emp RIGHT OUTER JOIN project on emp.pno = project.pno;						
--2-3) 완전외부조인 select * from emp FULL OUTER JOIN project on emp.pno = project.pno;						