❖ 조인: 2개 이상의 테이블로부터 필요한 열을 선택하여 하나의 테이블로 논리적인 결합하는 것(vehicle.sql)

[신승	3] 카티셔	프리더트	내부	C	. 주이 (외	쪽외부조인, 의	으르쪼오	l부조이	와저 이	보조이)	,	
개인신상	0] 기의근	<u>,</u>	-11 1	<u> </u>	<u> </u>	74120,-	<u> </u>	자동:		1 4 6/		
이름	주민번호	생년월일	관계	핸드폰번호	우편번호	주소				차명 년식	70101	
박찬호	730201-1034343	1973-02-01	후배	(017) 234-2342	(333-333)	서울시 강남구 역삼동 2	234-2	이를			<mark>! 구입일</mark>	
선동열	680709-1078656	1968-07-09	동생	(018) 234-2342	(444-444)	서울시 서초구 서초동 2	234-2		<u>-</u> '	포토 📗 95	1 1	
임꺽정	700101-1027362	1970-01-01	고객	(016)2342-2342	(222-222)	서울시 영등포구 여의도	E동 234-2	<mark>차범·</mark>	근승용채에	[쿠스 [01	01-8	
차범근	600809-1987766	1960-08-09	친구	(019) 234-2342		서울시 종로구 관철동 2		<mark>홍길·</mark>	<mark>동</mark> 승용채소	:나타 98	98-8	
홍길동												
1) 내부조인(inner join): 개인신상, 자동차 테이블에서 이름, 생년월일, 차종, 차명을 검색하라 방법1) (SELECT ··· FROM ··· ON) 방법2) (SELECT ··· FROM ··· WHERE)												
		코즈 코머		방법2) (SELECT ··· FROM ··· WHERE) SELECT 개인신상.이름 , 생년월일, 차종, 차명								
SELECT 개인신상.이름 , 생년월일, 차종, 차명 FROM 개인신상 INNER JOIN 자동차							FROM 개인신상, 자동차					
ON 개인신상.이름 = 자동차.이름;							WHERE 개인신상.이름 = 자동차.이름;					
2) 왼쪽외부조인						(Oracle) 왼쪽외부조인						
	<u> '' ' ' ' '</u> T P.이름 , 생	년월일. ţ	ŀ종. 2	 하명		SELECT P.이름 , 생년월일, 차종, 차명						
FROM		ER JOIN X	FROM 개인신상 P. 자동차 V									
ON	ON P.이름 = V.이름;						WHERE P.이름 = V.이름(+);					
3) 오른쪽외부조인						(Oracle) 오른쪽외부조인						
	T P.이름 , 생		SELECT P.이름 , 생년월일, 차종, 차명									
	FROM 개인신상 P RIGHT OUTER JOIN 자동차 V						FROM 개인신상 P, 자동차 V					
	P.이름 =	V.이름;				WHERE I						
	외부조인	-104	주의) 완전외부조인은 방법2) 문법이 없음 카티션 프로덕트(크로스 조인)									
	T P.이름 , 생					—			— <i>'</i>	н		
FROM	개인진장 P.이름 =		001	ER JOIN X	t동사 V	SELECT P					\/.	
ON	F.VI= -	v.u 				FNOIVI 2	/IEU8	r Chi	J33 JUII	V V.S.V.	۷,	
[Ouiz	11 (empdent	· sal) /* 부	나서(부	서코드 부사	1명) 사위	원(사원번호, 이·	르 부서	코⊏)*/	부서코드	부서명		
_	_					2(1222, 1	ш, теп		AA	총무부		
1-1) 모든 사원의 사원이름과 부서명을 조회하라 AA 총무부 방법1)(SELECT ··· FROM ··· WHERE) BB 영업부												
CC 기획부												
									사원번호			
1-2) 영업부에 근무하는 사원의 사원이름과 부서명을 조회하라 <u>1111</u> 홍길동 AA 임꺽정 AA												
방법1)(SELECT ··· F	ROM ··· O	HERE) 방법	CT ··· FROM ··	· WHER	EAND	3333	박찬호				
									ВВ			
									5555 6666	차두리 송종국	BB	
[Ouiz	2] (three-joi	n_k agl) /+	. טדע	테이브 ㅈ이	a. /						• •	
	수강한 학생					(내브즈이)	_ (3개 테이블 학생	조민) 수강		과목	-	
	이홍근의 학			,		(41172)	학변 학생 5		과목번호 성적	과목번호	과목명	
/	418 2 - 1	00, -17	0, 6	, 12 117	1-1		11002 이홍	_	CS310 98		데이터베이스	
2-3)	2-3) 전체 학생의 학생명, 과목명, 성적을 검색하라(외년						24036 김순대	11 11002	CS313 88	CS313	운영체제	
2-4) 수강신청을 한 명도 하지 않은 과목번호, 과목명을						을 검색하라	30419 박상원	⊣ ⊢—	CS345 90	CS345	자료구조	
	(NOT IN 사용), (NOT EXISTS 사용)						30555 홍서병		CS326 78	CS326	자바	
/* 자치	해 조인(self	join) */	(self.	sql)			- 31890 유동화 - 31892 이정의		CS388 86 CS378 94	CS546 CS378	DB프로그래밍 - 멀티미디어 _	
emp 테이블				!행결과			32000 김윤4		CS310 92	CS388	웹프로그래밍	
emp		-		사원명 직속성	상사명	풀이과정						
1 100		011 1 426 2	1	조민희 이수단	<u>u</u>	emp E empno empnan	ne manager	dno	emp M empno en	npname manag	er dno	
2 210 3 301		ULL 1	2	김창섭 박영군		1 1003 조민희	3011		1 1003 조	민희 3011	1	
4 342		011 3	3	박영권 이수면		2 2106 김창섭 3 3011 이수민	3426 NULL			창섭 3426 수민 NULL	1	
5 342		106 3	4	최종철 김창(3	3 3011 이수민 4 3426 박영권	3011			우진 NOLL 영권 3011	3	
사원명과 직속상사이름을 검색하라 <u>5 3427 최종철 2106</u> 3 <u>5 3427</u> 최종철 2106 3												
	T E.empnar			-	as 직속	상사명						
FROM 사원 E, 사원 M												
WHERE	E.manage		no;									
	/* 서브 쿼리(sub query) */ (empdept.sql)											
1) 차두리와 같은 부서인 모든 사원들의 사원번호, 이름, 부서코드를 검색하라												
2) 영업부나 기획부에 근무하는 사원들의 이름, 부서코드를 검색하라(IN 사용)												