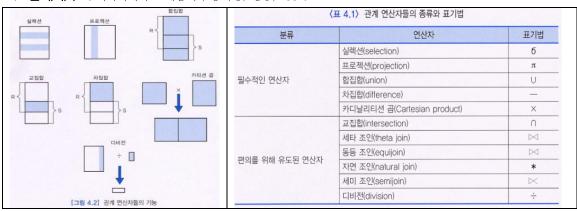
-관계대수(Relational Algebra)

❖ 관계대수 ("데이터베이스 배움터", 홍의경, 생능, 2006)



("Understanding of Database", 이상구외 공저, 이한, 2012)

[예제1] 다음을 관계대수로 나타내고 SQL과 실행결과를 작성하라

student			professor								
stu_id	resident_id	name	year	address	dept_id	prof id	resident id	name	dept id	position	year_emp
1292001	900424-1825409	김광식	3	서울	920	92001	590327-1839240			교수	1997
	900305-1730021			서울	920						
	891021-2308302			대전	920	92002	690702-1350026			부교수	2003
	890902-2704012			대구	923	92301	741011-2765501	최성희	923	부교수	2005
	910715-1524390			광주	923	92302	750728-1102458	김태석	923	교수	1999
	921011-1809003			부산	923	92501	620505-1400546	반천재	925	조교수	2007
	900825-1506390			대전	925						
	911011-1809003 년(Selection): 1			서울	925	92502	740101-1830264	생반의	920	부교수	2005
질의2) 2 코드 검색 질의3) 2 를 검색하 2. 프로 질의4) 3 검색하리	2000년 이후에 백하라 2000년 이후에 하라 렉션(Projection) student 테이블	임용된 임용된): 추출 (에서	린 교 년 부크 연신 stu_id	수들에 교수들의 t d 와 na							
검색하리	orofessor 테이 - 년과 프로젝션의	ne, pos									
질의10) 검색하리	2000년 이후어 -	에 임용	된 부	교수 의							

- 4. 합집합(Union), 교집합(Intersect), 차집합(Minus, Except)
- 5. 카티션 프로덕트(Cartesian Product)



6. 조인

6-1) 동등조인(Equi join)										6-2) 자연조인(Natural join)					
EMPLOYEE 릴레이션과 DEPARTMENT 릴레이션을									EMPLOYEE 릴레이션과 DEPARTMENT						
동등조인하라										릴레이션을 자연조인하라					
EMPLOYEE	EMPNO	EMPNAI	-	DEPARTMENT		DEPTNO	DEPTNAME		RESULT	EMPNO	EMPNAME	DNO	DEPTNAME		
	2106 3426	김장성				2	영업 기획								
	3011	이수민				3	개발		111111111111111111111111111111111111111	0406	etal o	-	1 del		
	1003	조민희				4	용무	1		2106	김창섭	2	기획		
	3427	7 최종철 3				*				3426	박영권	1	영업		
EMPLOYEE CO DNO-DEPARTMENT										2450	49년	A.	9.8		
◆										3011	이수민	3	개발		
RE	SULT	EMPNO	EMPNAME	DNO	DEPTN		INAME			1000	te to ve	0			
		3426	김창설 박영권	2	2		기회 중입			1003	조민희	2	기회		
		3011	이수민	3	3	7	H발			3427	41.25.41	2	-disth-		
		1003	조민희	2 2			1의 위당			3421	최종철	2	개발		
		3427	최종철	3	3		11.451			-					

[예제2] 다음 관계대수의 릴레이션 결과를 작성하라(그 연산결과를 테이블로 작성하라)



[예제3] 다음 관계대수의 릴레이션 결과를 작성하라(그 연산결과를 테이블로 작성하라)



[예제4] 다음 관계대수를 작성하고 그 SQL 문법과 실행결과를 작성하라

