# 9장. 집합명령어

9장. 집합명령어 2부. SQL 명령어와 함수

- **9.1. UNION**
- 9.2. UNION ALL
- 9.3. INTERSECT
- **9.4. MINUS**

9장. 집합명령어 – 예제#1 2부. SQL 명령어와 함수

서유리

이도희

한찬희

TB\_GRADE

서유리

이혜옥

김진숙

한찬희

:: TB\_GRADE 테이블에서 KOR, ENG, MAT 점수가 90 이상인 학생 집합을 취득하여 A, B, C 그룹으로 정의

서유리

이도희

김진숙

김한길

### [SQL1]

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE KOR >= 90

ORDER BY CLASS\_CD,

STUDENT\_NO;

### [SQL2]

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE ENG >= 90

ORDER BY CLASS\_CD,

STUDENT\_NO;

### [SQL3]

CL COT (

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE MAT >= 90

ORDER BY CLASS\_CD,

STUDENT\_NO;

### 결과

독고승재

서유리

이혜옥

김진숙

한찬희

⊕ STUDENT\_NM |

#### 5元

#### 결과

### ⊕ STUDENT\_NM

강원진

서유리

이도희

한찬희

결과

### ⊕ STUDENT\_NM

강원진

독고승재

서유리

이도희

김진숙

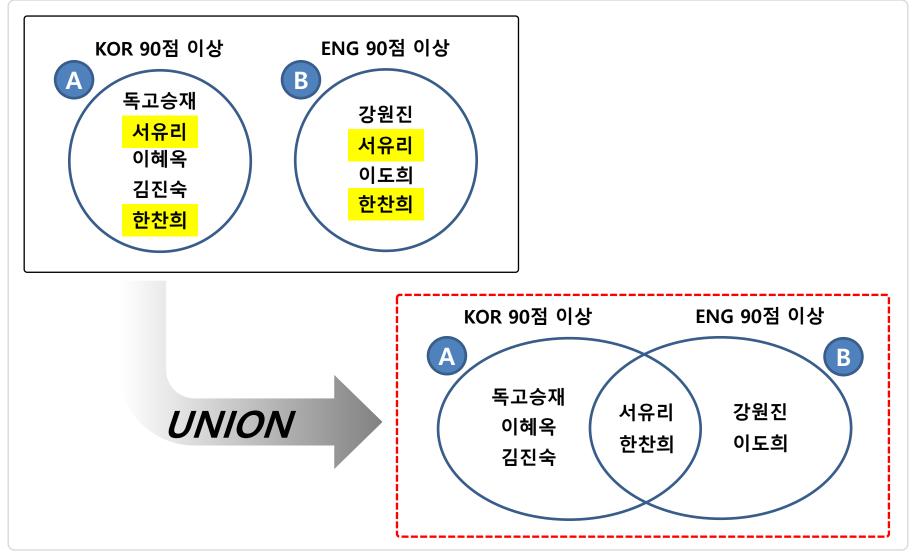
김한길

9장. 집합명령어 > 9.1. UNION 2부. SQL 명령어와 함수

## **UNION**

KEYWORD : 중복 없는 합집합

구 문	SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블1 UNION SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블2;
사용 예	SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_PLN UNION SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_EXE



:: KOR이 90 이상인 학생과 ENG가 90 이상인 학생의 중복 없는 합집합을 검색

FROM TB\_GRADE

WHERE KOR >= 90

UNION

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE ENG >= 90;

### 결과

STUDENT\_NM

강원진

김진숙

독고승재

서유리

이도희

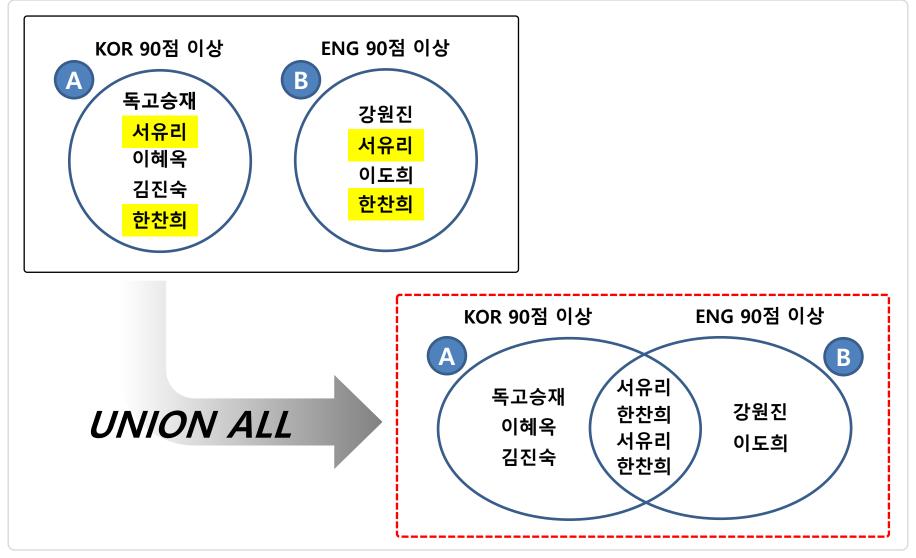
이혜옥

한찬희

### **UNION ALL**

KEYWORD: 중복된 합집합

구 문	SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블1 UNION ALL SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블2;
사용 예	SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_PLN UNION ALL SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_EXE



:: KOR이 90 이상인 학생과 ENG가 90 이상인 학생의 중복이 허용된 합집합을 검색

FROM TB\_GRADE

WHERE KOR >= 90

UNION ALL

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE ENG >= 90;

### 결과

서유리

이혜옥

김진숙

한찬희

독고승재

강원진

서유리

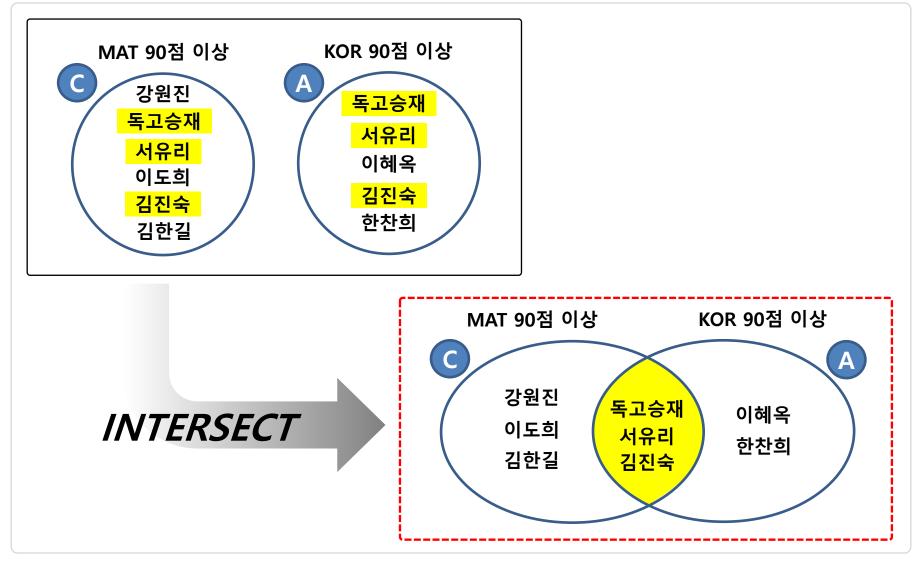
한찬희

이도희

### INTERSECT

KEYWORD : 교집합

구 문	SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블1 INTERSECT SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블2;
사용 예	SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_PLN INTERSECT SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_EXE



:: MAT가 90 이상인 학생과 KOR이 90 이상인 학생의 교집합을 검색

FROM TB\_GRADE

WHERE MAT >= 90

INTERSECT

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE KOR >= 90;

### 결과

∯ STUDENT\_NM

김진숙

독고승재

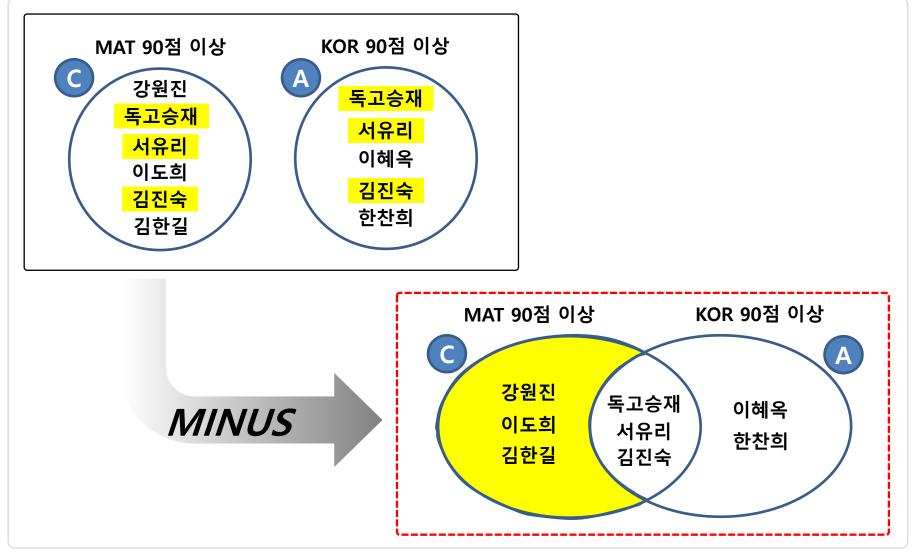
서유리

9장. 집합명령어 > 9.4. MINUS 2부. SQL 명령어와 함수

## **MINUS**

KEYWORD : 차집합

구 문	SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블1 MINUS SELECT 필드1, 필드2 ···, 필드n FROM 테이블2;
사용 예	SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_PLN MINUS SELECT RUN_DT, TRN_NO FROM TB_TRAIN_EXE



:: MAT가 90 이상인 데이터에서 KOR이 90점 이상인 학생 데이터를 제외한 집합을 검색

FROM TB\_GRADE

WHERE MAT >= 90

MINUS

SELECT STUDENT\_NM

FROM TB\_GRADE

WHERE KOR >= 90;

### 결과

강원진

김한길

이도희