

SQL 명령어 정리 (빈출유형)

DML (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)

SELECT 작성 (in 사용)

- 학번, 이름을 학생 테이블에서 3,4학년인 학생을 검색
- IN 함수 사용

```
SELECT 학번,이름 FROM 학생 WHERE 학년 IN(3,4);
```

-> SELECT ~ FROM 테이블 WHERE 조건

-> SELECT ~ FROM 테이블 GROUP BY 그룹 Having 조건

- 성적 테이블에서 평균이 90점 이상인 과목이름, 최소점수, 최대점수 결과 작성
- AS 사용 최소점수, 최대점수 WHERE 구문 X GROUP BY, HAVING 구문 필수 사용

```
SELECT 과목이름, MIN(점수) AS 최소점수, MAX(점수) AS 최대점수 -> AS에는 ' ' X  
FROM 성적 GROUP BY 과목이름 HAVING AVG(점수) >= 90;
```

- 학생 테이블에서 이름이 '박'으로 시작하는 학생들 검색

```
SELECT * FROM 학생 WHERE 이름 LIKE '박%';->이름이 ~ 시작 WHERE 이름 LIKE *%
```

```
SELECT 학번 FROM 학생 WHERE 이름 LIKE '박%' ORDER BY 학년 DESC; -> 가능
```

- 점수 테이블에서 '국어' 기준으로 내림차순 정렬 검색

```
SELECT * FROM 점수 ORDER BY 국어 DESC; -> ASC 오름차순, DESC 내림차순
```

- 학생 테이블에서 '반'별로 '학생수'(학생들의 숫자)를 출력.

```
SELECT 반, COUNT(*) AS 학생수 FROM 학생 GROUP BY 반;
```

INSERT 작성

```
INSERT INTO 테이블명(~) VALUES ~
```

- 성명이 '홍길동', '경력'이 10인 사원의 인사정보 입력 SQL 문

```
INSERT ( ) 사원(성명, 경력) ( ) ('홍길동', 10);
```

UPDATE 작성

```
UPDATE 테이블명 SET ~ WHERE ~
```

- 학생 테이블에서 이름이 라이언의 반을 4로 수정

```
UPDATE 학생 SET 반 = 4 WHERE 이름 = '라이언';
```

DELETE 작성

- 학생 테이블에서 이름이 민수인 튜플을 삭제

```
DELETE FROM 학생 WHERE 이름='민수';
```

DDL (CREATE, ALTER, DROP, TRUNCATE 등)

CREATE 생성

SQL 인덱스 작성 - student 테이블의 name 속성에 idx_name 이름의 인덱스 생성

```
CREATE INDEX idx_name ON student(name);
```

-> CREATE INDEX 인덱스명 ON 테이블명(속성명);

-> CREATE INDEX 인덱스명 ON 테이블명(속성명 정렬기준);

‘학생’ 테이블에서 ‘학년’이 1학년과 2학년인 학생들의 ‘학번’과 ‘이름’을 ‘저학년학생들’이라는 뷰로 만들어라.

```
-> CREATE VIEW 저학년학생들(학번, 이름) AS SELECT 학번, 이름 FROM 학생 WHERE  
학년 IN (1, 2);
```

ALTER 변경, 추가

‘학생’ 테이블에서 최대 50문자로 ‘주소’ 속성 추가

```
-> ALTER TABLE 학생 ADD 주소 VARCHAR(50);
```

```
-> ALTER TABLE 테이블명 ADD 추가할 속성;
```

DCL (GRANT, REVOKE, ROLLBACK, COMMIT 등)

GRANT : 권한 부여 명령어

사용자 ID ‘라이언’에게 직원 테이블에 대한 모든 권한과 다른 사람에게 권한을 부여할 수 있는 권한까지 부여

```
-> GRANT ALL ON 직원 TO 라이언 WITH GRANT OPTION;
```

REVOKE : 권한 취소 명령어

사용자 ID ‘베어’에게 부여한 직원 테이블에 대한 권한 중 DELETE 권한을 다른 사람에게 부여할 수 있는 권한 취소

```
-> REVOKE GRANT OPTION FOR DELETE ON 직원 FROM 베어;
```