

2021.07.19. (월) - DAY 02

1. 저번 시간 복습

1) 실행순서, 명령 순서

- 실행순서 : FROM -> WHERE -> SELECT -> ORDER BY
- 명령순서 : SELECT -> FROM -> WHERE -> ORDER BY

2) JAVA와 같은 로직을 구성할 때 적절한 연산자들로 활용된다면, SQL을 DATABASE와 관련된 것이므로, 조건을 지정할 때 적절한 연산을 사용해야함.

3) NULL : 아무런 값이 정해지지 않은 것

- NULL 값 체크 : IS NULL / IS NOT NULL
- NVL(값, 지정값) : 값이 NULL인 경우 지정 값을 출력

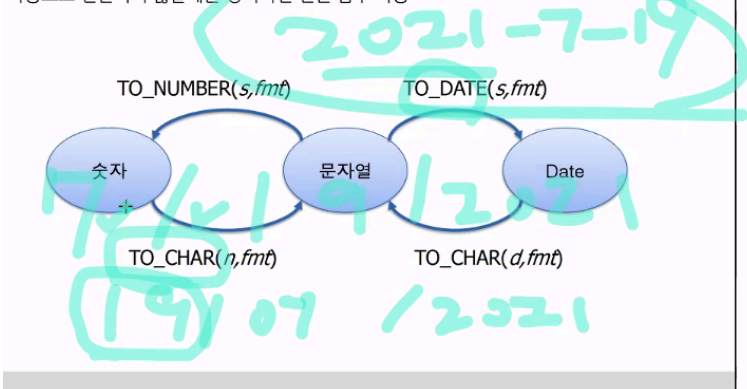
4) ROUND() : 반올림 함수, TRUNC() : 버림 함수

2. 교재

1) 변환 함수

묵시적 변환: 변환함수 없이도 어느정도는 자동으로 변환됨

자동으로 변환되지 않을때는 명시적인 변환 함수 사용



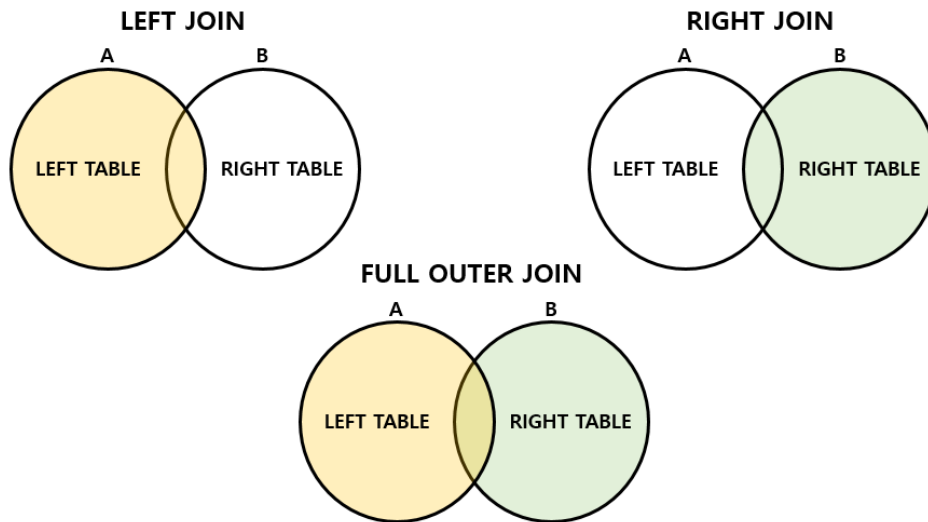
2) Condition Expression

- COALESCE(expr1, expr2, ..., exprN) : 첫 NOT NULL인 식, 없으면 expo
- ANSI-SQL(표준SQL)에서 정한 것

3) Join

- 일반적으로 (테이블 개수 - 1)개의 조인 조건은 반드시 필요하다.
 - ex) 테이블 4개를 JOIN한다고 하면, 최소 3개의 조인 조건이 필요하다.
- ANSI 표준 JOIN (JOIN절 명시적으로 선언)

```
SELECT 컬럼이름1, 컬럼이름2, ...  
FROM TABLE명 t1  
JOIN TABLE명 t2  
ON t1.컬럼명 = t2.컬럼명 ;
```
- LEFT/RIGHT/FULL OUTER JOIN
 - OUTER JOIN 사용이유 : 조인을 하더라도 기존 테이블의 데이터가 누락되지 않도록 하기 위함
 - OUTER JOIN 시, 대상 컬럼에 (+) 기호를 붙여서 조인하면 된다.



```
SELECT *
FROM TABLE명 T1
LEFT/RIGHT/FULL OUTER JOIN TABLE명 T2
ON (T1.KEY = T2.KEY);
```

- SELF JOIN : 자기 자신과 JOIN 하는 것

```
SELECT *
FROM TABLE명 T1, TABLE명 T2;
```

4) GROUP BY ~ HAVING 절

- GROUP : 특정 컬럼을 기준으로 집계를 낼 때 사용

```
SELECT *
FROM [테이블명]
GROUP BY [그룹으로 묶을 컬럼]
HAVING [조건절] ;
```

3. SQL Developer

1) DECODE (컬럼, 조건1, 결과1, 조건2, 결과2, 조건3, 결과3 ...)

2) CASE WHEN 조건절 THEN 참일 때 값 ELSE 거짓일 때 값 END 컬럼명

지금까지 했던 예제들 참고: https://github.com/tls1458/SW_ACADEMY

계속적으로 업데이트 예정, 과제에 관한 것은 과제 답을 알려주신 후 올릴 예정입니다.

잘못된 정보가 있을 시, 연락주세요.