

04/07(월)_예복습스터디_내용정리

추가 일시 @2025년 3월 25일 오전 9:06

2.2 SQL

- 주요 쿼리 정리
 - 예) `SELECT`, `WHERE`, `ORDER BY`
 - 예제: `SELECT * FROM users WHERE age > 25;`
- 개념 노트
 - DB
 - RDB
 - Table
 - DBMS 흐름
 - SQL
 - DDL
 - data type
 - 문자열은 작은 따옴표. (' '
 - Number타입은 사용 조건에 따라 타입 설정
 - 제약조건
 - Primary Key(PK) : 하나의 row를 대표하는 column.
not null, unique함. id에 주로 사용
 - DML
 - insert (데이터 삽입)
 - select (데이터 조회)
 - table을 select하는게 아니라 column을 select하는 것이 주 목적 → 알고 싶은 column선택이 먼저.
 - select

- from
- where
- group by
- having
- order by
- 연산자
 - 사칙연산
 - %, MOD : 나머지 연산자
 - DIV : 몫 연산자
 - concat() : 여러 값을 합쳐 문자열로 반환.
- where절 주요 연산자
 - and, or
 - =, <>(≠), >, <, >=, <=
 - between a and b
 - in (list)
 - like
 - is null : salary = null 불가능, salary is null로 넣어 줘야함.
- order by
- 함수
 - 단일 행
 - 행 단위로 값을 처리
 - select, where절
 - 다중 행
 - 여러 행의 값을 묶어서 처리
 - select, habing절
 - 문자열 관련 함수
 - 숫자 관련 함수

- 날짜 관련 함수
 - 요일을 정수로 반환하는 함수 같은 경우는 만든 user에 따라 다름. 알아보고 써야 함.
- 조건 처리 함수
 - if
 - ifnull
 - nullif(컬럼1, 컬럼2)
 - 컬럼1과 2가 같으면 null, 다르면 컬럼1 반환
- 타입 변환 함수
- case 문
 - case 수식 when
 - case when 수식
 - 비교해서 출력.
- 집계함수
 - avg() : null값을 뺀 나머지들의 avg냄.
- join
 - Foreign key
 - 다른 table의 PK값만 가질 수 있는 column.
 - table간의 연관 관계를 표현
 - drop시 제약 조건.