**Web개발\_Day10\_노트정리**

**SQL문법**

ㆍ대소문자를 가리지 않는다.

* SELECT와 select는 동일하다.
* SQL에서는 대문자를 사용하는 편이 개발자간의 암묵적 룰이다.

ㆍ줄을 한 줄, 또는 여러 줄 가리지 않는다.

* 가독성, 편집의 용이성을 위해 들여쓰기 활용하는 편이 좋다.
* 명령어 한 개는 여러 줄로 나눌 수 없다.

ㆍ들여쓰기도 가리지 않는다. (가독성, 편집의 용이성 = 활용 추천)

**조회, SELECT**

ㆍSELECT \* FROM 테이블명;

* 해당 테이블의 모든 정보를 출력
* \* : 전체, 모두를 의미한다.
* FROM 은 “ ”~테이블로부터 라는 의미이다.
* 뒤에 테이블명을 적는다.

ㆍ일부 조회

* SELECT ID명1, ID명2, ID명3, … FROM 테이블명;
* 해당 테이블에서 해당 ID명의 데이터를 전부 출력한다.
* ID명은 나열한 순서 순으로 결과 조회된다.
* ID 나열은 “ , “ 로 구분
* 모든 ID를 나열하면 \*와 같은 효과이다.

**정렬, ORDER BY**

ㆍSELECT \* FROM 테이블명 ORDER BY “정렬할 정수 ID”;

* DESC를 지정하면 내림차순으로 정렬된다.
* DEFAULT값은 오름차순이다.

**엑셀 내보내기**

ㆍSELECT로 뽑은 테이블에 우클릭 -> EXPORT클릭

ㆍxlsx 가 최신 엑셀이고, scv(separated comma values)도 많이 사용한다.

**중복값 제거, DISTINCT**

ㆍ중복값들이 많을 경우, 고유값들이나 데이터의 종류를 한눈에 파악하기 힘들다.

ㆍDISTINCT명령어를 사용해서 데이터값이 종류별로 하나씩 출력된다.

ㆍSELECT DISTINCT id명 FROM 테이블명;

* Id는 중복값이 포함된 컬럼명을 적는다.
* 중복값이 없는 컬럼의 경우, 그냥 출력하는것과 동일한 결과
* 중복된 값들은 제거되고 출력된다.

**별명 사용, AS**

ㆍSELECT ID명1 AS “변경할 이름1”, ID명2 AS “변경할 이름2”, … FROM 테이블명;

ㆍSELECT문의 결과를 출력할 때 일반적으로 열의 이름은 테이블 정의할 때 사용된 열의 제목이 출력된다.

* “임의”로 열의 이름을 바꿔서 사용할 수 있다.

ㆍAS(alias)

* 열 이름을 “임의”로 변경할 때 사용한다
* 물리적으로 열이름 데이터를 변경하는 것은 아니다.
* 생략이 가능하다.
* “ “ 를 붙여서 사용한다.
* “ “ 또한 생략이 가능하다.

**연결 연산자, ||**

ㆍ각 열들에 따로 담겨져 있는 데이터를 하나로 붙이거나 추가할 수 있다.

ㆍ연결 연산자로 컬럼(필드), “STRING값” 을 연결할 수 있다.

**산술처리, 계산**

ㆍ데이터를 사전에 가공하거나 보고서 작성목적으로 데이터값들을 계산하여 나타낼 수 있다.

ㆍ단순 계산을 해서 출력한 결과일 뿐이고, 테이블에 데이터가 저장되진 않는다.

* EXPORT시 따로 보관은 가능

**조건, WHERE**

ㆍ행에서 특정 데이터값을 조회하거나 비교처리한다.

* 조건을 지정해서 “어디에서 어떻게” 가져올지 결정한다.

ㆍ사용방법

1. WHERE절을 통해서 조회하려는 조건을 정하고
2. FROM 절 다음에 위치한다.

ㆍSELECT 열이름 FROM 테이블명 WHERE 조건;

* 조건에 맞는 행만 출력된다.

**BETWEEN**

ㆍWHERE ID명 BETWEEN 값 AND 값

* 조건절에서 사용하는 키워드로써 값과 값사이의 값들을 출력한다.

**IN**

ㆍWHERE ID명 IN (값, 값, 값, …);

* =연산자를 여러 개 쓰는것과 동일하다
* IN안의 값들에 해당하는 열만 출력한다.

**LIKE**

ㆍWHERE ID명 LIKE ‘RKQT’;

* LIKE %문자열 => 해당 문자열 앞에 무슨 문자열이든 있을 수 있다.
* LIKE 문자열% => 해당 문자열 뒤에 무슨 문자열이든 있을 수 있다.
* LIKE %문자열% => 해당 문자열 앞,뒤에 무슨 문자열이든 있을 수 있다.