1. 데이터베이스의 사용 이유

:기존 엑셀로 작성된 문서를 DB를 통해 저장하고, 저장된 데이터를 웹사이트에 불러와서 사용하기 위함

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 테이블 생성 및 삭제

테이블 = 유저의 내용을 저장할 수 있는 틀

CREATE TABLE로 생성한 후 TABLE이름 적는다. (구조체처럼)

1. INT – 숫자 저장을 위한 자료형
2. VARCHAR – 문자열을 저장하기 위함 (VARCHAR2는 필요한 공간만큼만 사용하여 효율이 올라간다)

+) 괄호 안의 숫자는 데이터의 개수 (배열과 같다)

1. PRIMARY KEY – 고유 키 (동일한 값을 가질 수 없다. 테이블의 대표 기준이 되는 키)

+) PRIMARY KEY(USERNO,USERID)로 해서 두 가지를 PRIMARY KEY로 사용 가능하다.

1. -- 는 주석
2. DROP TABLE MYUWER - 테이블 삭제

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 데이터 넣기

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

// 시퀀스로 USERNO자동 1씩 증가(오라클)

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* + USERPW 빼고 저장한 경우 아래와 같이 null로 저장된다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

즉, INSERT INTO [TABLE NAME] ([COL1]…) VALUES ([DATA1…]);의 형태로 쓴다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 데이터 조회

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1.  - 전부 조회

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1.  - 필요한 열만 선택하여 조회

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1.  - 특정 값 조회(조건절 WHERE)

시계이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1.  - 정렬(ORDER BY) 내림차순(DESC)

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1.  - 정렬(ORDER BY) 오름차순(ASC)

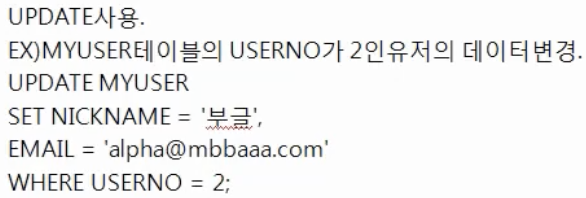
스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

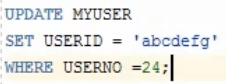
* + 스크린샷이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명
  + \*은 전부 가져오는 것!!
  + WHERE은 해당 조건의 데이터(특정 COL)만 가져오는 것!!

1. 데이터 수정



* 1. USERNO가 24인 것의 USERID를 abcdefg로 변경하고,

 //WHERE없으면 모든 USERID가 변한다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2)  로 확인해보면

3) 변경된 것을 확인할 수 있다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 데이터 삭제
   1.  - 데이터 전체 삭제



* 1.  - USERNO가 24인 것만 삭제

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 논리 연산자

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 비트 연산자 중 공백 기능



텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 연산자

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명속도나 가독성 || 보다 좋다.

1. like 연산자

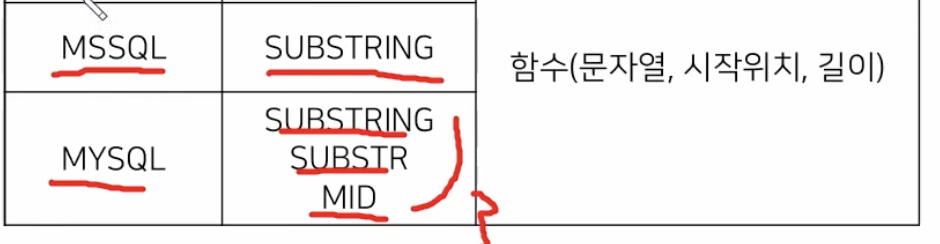
스크린샷이(가) 표시된 사진

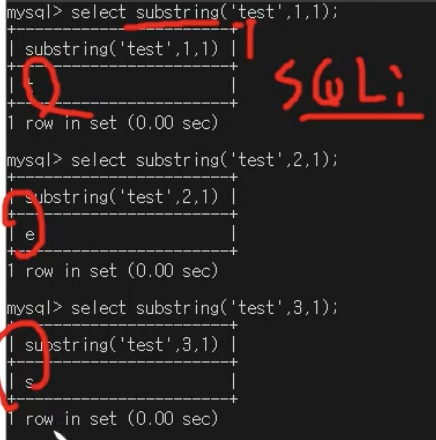
자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. string 함수

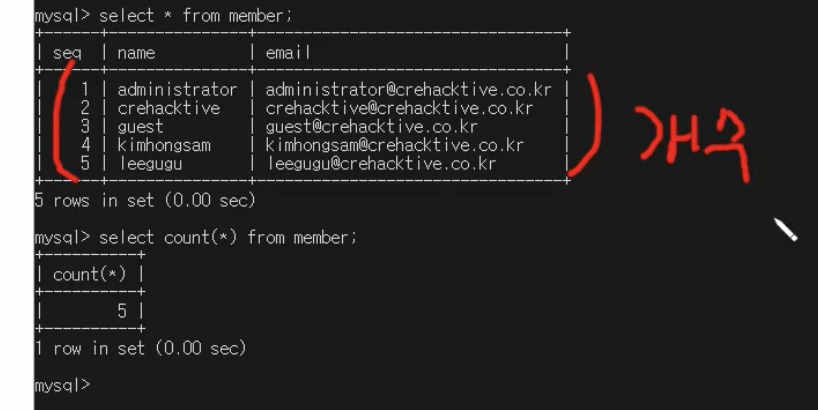


스크린샷이(가) 표시된 사진

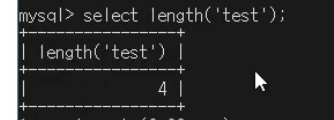
자동 생성된 설명

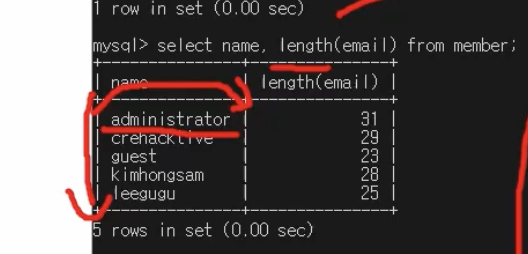
1. count함수 //몇개의 행





1. length함수// 글자의 길이





1. 조건문

스크린샷, 조류, 나무이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 서브쿼리

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 출력 개수 제한

나이프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

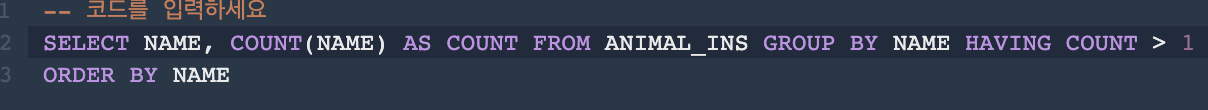
1. 중복 제거

DISTINCT

1. GROUP BY//타입 별로 그룹 만들기



1. 집계함수(COUNT)의 경우 WHERE 못쓴다. 따라서 HAVING을 사용한다.



1. DATETIME의 경우 HOUR함수 사용하여 시간만 가져올 수 있다.

그리기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명