스칼라(scalar) 서브 쿼리

SCALAR : SQL에서 ‘단일값’을 뜻함

SELECT에 오는 서브쿼리

결과값으로 1행만 반환한다

서브쿼리의 위치에 따른 명칭

SELECT문 : 스칼라 서브쿼리

FROM문 : 인라인 뷰

WHERE문 : 서브쿼리

DBMS가 제공하는 내장 함수(Built-in function)

날짜, 시간

TO\_DATE(데이터,’날짜형식’)

ex) to\_date(20220101,’yyyy/mm/dd’) : 2022/01/01

TO\_CHAR(데이터,’출력방식’) : 데이터를 문자열(VARCHAR2)로 반환

ex)TO\_CHAR(DATE,YYYYDDMM) : 20220101

‘출력방식’ 종류

A.M AM => 오전

P.M PM => 오후

YYYY,YYY,YY,YY => 2012

MONTH, MON => 2월

MM => 02

D => 주중의 일을 1~7로 ex) 2

DAY => 주중의 일을 요일로 ex) 화요일

DD => 일을 01~31의 형태로 ex) 15

DDD => 일을 1~365의 형태로 ex) 141

DL => 현재 일을 요일까지 ex) 2022년 4월 25일 월요일

HH ,HH12 => 시간을 01~12시 형태로 ex) 04

HH24 => 시간을 01~23시의 형태로 ex) 16

MI => 01~59초의 형태로

WW => 주를 01~53주 형태로

숫자 함수

ABS(숫자) : 절대값

ROUND(숫자, M) M자리 숫자를 기준으로 반올림 ex) ROUND(5.36, 1) = 5.40

데이터베이스 연동 자바 프로그래밍

데이터베이스 접속 자바 클래스

Class.forName("클래스명"); <-- JDBC 드라이버를 로딩

Connection 객체 생성

DriveManager.getConnection( String url,

String user,

String password

)

Statemaent 객체 생성 - SQL문을 실행

Connection 객체의 createStatement();

Statement 객체의 excuteQuery(String sql) 실행해서 ResultSet 객체를 생성

executeUpdate(String sql)

ResultSet 결과 테이블에서 커서가 투플을 가리킴

next() : 다음 투플을 가리킴

getInt(int columnIndex) : columnIndex가 기리키는 열 값을 정수로 반환