**로고학습일지**

**kt ds University 자바 기반의 데이터 사이언티스트 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 학습일시 | 2018. 08. 01 (수) | 장소 | kt ds University B관 201호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| 학습범위 | Java Programming | | | | |
| 작 성 자 | 권석현 | | | **강 사** | 장민창 강사 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습안건 | JDBC, IN, NULL, 와일드카드, 템플릿 콜백, TO\_CHAR, TO\_CHAR |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습내용 | 내용 |
| SELECT \*  FROM EMPLOYEES  WHERE DEPARTMENT\_ID IN( 90, 60, 100 )  ORDER BY EMPLOYEE\_ID  ;  부서번호가 90, 60, 100 다 가져오기 오름차순으로  IN 뒤에는 무조건 괄호로  많이 쓰인다.  SELECT \*  FROM EMPLOYEES  WHERE DEPARTMENT\_ID NOT IN( 90, 60, 100 )  ORDER BY EMPLOYEE\_ID  ;  //90,60,100이아닌 모든것을 가져옴  NOT IN  IN 안의 파라미터 갯수는 1000개까지 가능.  90, 60, 100번 부서에서 일을하는사원들중  직무명이 ITPROG인 사원들의 모든 정보를 출력  사원번호로 오름차순 정렬  SELECT \*  FROM EMPLOYEES  WHERE DEPARTMENT\_ID IN( 90, 60, 100 ) AND JOB\_ID IN ('IT\_PROG')  ORDER BY EMPLOYEE\_ID  ;  값 하나만 처리할땐 IN보다 이퀄 쓰는게 좋음.  속도면에서 달라진다.  -NOT 연산자 사용하기  NOT은 단독으로 사용할 수 없다.  SELECT \*  FROM EMPLOYEES  WHERE MANAGER\_ID != 0  ;  이런식으로 해도 값이 없는것은 가져오지 못함.  값이 없는 것을 가져오고 싶을 땐 IS NULL 사용.  != NULL  = NULL 이런거 안됨  IS NULL만 된다.  반대는 IS NOT NULL  IS뒤에 나오는건 NULL밖에 없다.  SELECT \*  FROM LOCATIONS  WHERE COUNTRY\_ID IN ( 'JP', 'US', 'CA', 'UK' )  AND STATE\_PROVINCE IS NOT NULL  ORDER BY COUNTRY\_ID ASC  , CITY DESC  ;  오름차순 + 내림차순  와일드카드 문자를 이용한 필터링 -> 필요할때 씀. 느려짐.  WHERE PROD\_NAME LIKE 'FISH%';  FISH로 시작하는 모든것들을 가져옴.  대소문자를 구분함.  '%bean bag%' 빈백 앞에 뭔가있거나 뒤에 있거나 없을수도 있다.  'F%y' F~~~y  '\_\_ev%' -> ev앞에 두글자  StringBuffer query = new StringBuffer();  query.append(" SELECT \* "); //앞뒤로 띄어쓰기 필수. 안그러면 오류남.  query.append(" FROM EMPLOYESES ");  query.append(" WHERE FIRST\_NAME LIKE '%?%' ");  query.append(" AND LAST\_NAME LIKE '%?%' ");  //이렇게하면 쿼리문 길게 안써도 됨.  오라클에서 컬럼 연결하는 법은 파이프라인 두개 ||로 사용한다.  SELECT FIRST\_NAME || ' ' || LAST\_NAME AS NAME  FROM EMPLOYEES  ;  AS(알리언스) NAME이라고 붙이면 컬럼명 NAME으로 가져온다.  AS NAME 말고 그냥 NAME만 해도 된다. (가독성떨어짐)  SELECT ROUND(SALARY / 12, 0) AS MONTH\_PAY  FROM EMPLOYEES  ROUND(계산식 ,소수점 이하 자릿수)  함수 사용하기  1. 문자열을 조작하기 위한 문자 함수  2. 날짜와 시간을 조작하기 위한 날짜 함수.  1, 2 번이많이쓰임. 다른것들도 있음.  숫자데이터에 수학계산 수행하기 위한 함수  사용하고 있는 DBMS정보를 반환하는 시스템 함수  -- 현재 시간 출력하기  SELECT SYSDATE (함수)  FROM DUAL (한개만 가져오기 위한 더미테이블)  ;  함수쓰고 하나만 가져오고싶을때 더미테이블 DUAL 사용.  SELECT HIRE\_DATE  FROM EMPLOYEES  WHERE HIRE\_DATE = '2006/03/15' <<-DATE타입이다.  되긴된다 오라클에서 날짜타입과 문자타입 비교할 수 있게 해놔서  하지만 성능면에서 문제 문자를 날짜로 바꾸는 함수 이용해야 빠르다.  TO\_DATE 함수를 이용한다. (문자를 날짜로)  SELECT HIRE\_DATE  FROM EMPLOYEES  WHERE HIRE\_DATE = TO\_DATE( '2006/03/15' )  이렇게해야 더 빠르다.  TO\_CHAR은 날짜를 문자로  -- 현재 시간 출력하기  SELECT TO\_CHAR(SYSDATE, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') --2018-08-01 15:45:30 형식으로 볼려면  FROM DUAL  이렇게하면 현재시간 다른방식으로 표현가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 특이사항 |  |