

[데이터베이스 구현 이론]

1. DBMS에서 사용하는 DML 중 UPDATE, INSERT, SELECT, DELETE 문에 대해 서술하시오.
2. DBMS에서 사용하는 DDL 중 CREATE 문에 대해 서술하시오.
3. 오라클 데이터베이스에서 사용하는 컬럼 데이터 타입 중 NVARCHAR 자료형에 대해 기술하시오.
4. NOT NULL 제약조건에 대해 설명하시오.
5. PRIMARY 제약조건에 대해 설명하시오.
6. FOREIGN KEY 제약조건에 대해 설명하시오.
7. EMP 테이블에서 사원의 이름(EMP_NAME), 입사일(HIRE_DATE), 근무 개월수를 조회하는 SELECT문을 작성하시오
8. 오라클 데이터베이스에서 사용하는 컬럼 데이터 타입 중 CHAR 자료형과 VARCHAR2 자료형의 차이점을 기술하시오.
9. 이미 생성되어 있는 EMP테이블에서 EMP_NAME 컬럼에 UNIQUE 제약조건을 추가하는 쿼리를 작성하시오.

10. 오라클 데이터베이스에서 테이블 설계 시 컬럼의 자료형을 NUMBER(3,2)이라고 선언했을 시, 어떤 데이터가 올 수 있는 지 간단하게 서술 하시오.

11. 아래에 분류된 SQL(Structured Query Language)의 각 용도와 명령어를 기술하시오.

- SELECT :
- DML(Data Manipulation Language) :
- DDL(Data Definition Language) :
- TCL (Transaction Control Language) :

12. 오라클에서 제공하는 데이터 사전(Data Dictionary)에 대한 설명을 서술하시오.

데이터 사전에는 데이터베이스의 데이터를 제외한 모든 정보가 있다. 이 것의 내용을 변경하는 권한은 시스템이 가지며, 사용자에게는 읽기 전용 테이블형태로 제공되므로 단순 조회만 가능하다.

13. 아래 테이블(EMPLOYEE)이 있다는 가정하에 다음 조건에 맞는 사원을 조회하려고 SQL구문을 작성했는데 제대로된 결과가 출력되지 않았다. SQL구문을 보고 문제를 찾고 원인에 작성하고 제대로된 SQL문을 조치사항에 작성하시오.

EMP_ID	EMP_NAME	EMP_NO	EMAIL	PHONE	DEPT_CODE	JOB_CODE	SAL_LEVEL	SALARY	BONUS	MANAGER_ID	HIRE_DATE	ENT_DATE	ENT_YN
1 200	전동일	621235-1985634	sun_di@kh.or.kr	01099546325	D9	J1	S1	8000000	0.3 (null)		90/02/06	(null)	N
2 201	송종기	631156-1548654	song_jk@kh.or.kr	01045686656	D9	J2	S1	6000000	(null) 200		01/09/01	(null)	N
3 202	노종철	861015-1356452	no_hc@kh.or.kr	01066656263	D9	J2	S4	3700000	(null) 201		01/01/01	(null)	N
4 203	송은희	631010-2653546	song_eh@kh.or.kr	01077607879	D6	J4	S5	2800000	(null) 204		96/05/03	(null)	N
5 204	유재식	660508-1342154	yoo_js@kh.or.kr	01099999129	D6	J3	S4	3400000	0.2 200		00/12/29	(null)	N
6 205	정종하	770102-1357951	jung_jh@kh.or.kr	01036654875	D6	J3	S4	3900000	(null) 204		99/09/09	(null)	N
7 206	백나라	630709-2054321	back_nr@kh.or.kr	01096935222	D5	J7	S6	1800000	(null) 207		08/04/02	(null)	N
8 207	하미유	690402-2040612	ha_iy@kh.or.kr	01036654488	D5	J5	S5	2200000	0.1 200		94/07/07	(null)	N
9 208	김해솔	870927-1313564	kim_hs@kh.or.kr	01078634444	D5	J5	S5	2500000	(null) 207		04/04/30	(null)	N
10 209	심봉선	750206-1325546	sim_bs@kh.or.kr	0113654485	D5	J3	S4	3500000	0.15 207		11/11/11	(null)	N
11 210	윤은혜	650505-2356985	youn_eh@kh.or.kr	0179964233	D5	J7	S5	2000000	(null) 207		01/02/03	(null)	N
12 211	권형돈	830807-1121321	jun_hd@kh.or.kr	01044432222	D8	J6	S5	2000000	(null) 200		12/12/12	(null)	N
13 212	장프위	780923-2234542	jang_fw@kh.or.kr	01066682224	D8	J6	S5	2550000	0.25 211		15/06/17	(null)	N
14 213	하동운	621111-1785463	ha_dh@kh.or.kr	01158456632	(null)	J6	S5	2320000	0.1 (null)		99/12/31	(null)	N

[검색조건]

DEPT_CODE가 D5이거나 D8이고 SALARY이 400만원 이상이고 BONUS가 있고

남자이고 이메일주소가 _ 앞에 3글자 있는

사원의 EMP_NAME, EMP_NO, DEPT_CODE, SALARY를 조회

[작성된 쿼리구문]

SELECT EMP_NAME, EMP_NO, DEPT_CODE, SALARY

FROM EMPLOYEE

WHERE DEPT_CODE='D5' OR DEPT_CODE='D8' AND SALARY > 4000000

AND EMAIL LIKE '____%' AND BONUS IS NULL;

* 5개의 문제점이 있음