REPORT



|  |  |
| --- | --- |
| 과 목 : | 데이터베이스이론및실습 |
| 제출일자 : | 2024.04.15 |
| 담당교수 : | 권기현 |
| 학 과 : | 정보통신공학과 |
| 학 번 : | 201920479 |
| 이 름 : | 김행복 |

-- 13-1) SCOTT 계정에서 사용 가능한 데이터 사전 살펴보기(DICT)

SELECT \* FROM DICT;

텍스트, 폰트, 번호, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-2) SCOTT 계정에서 사용 가능한 데이터 사전 살펴보기(DICTIONARY 사용)

SELECT \* FROM DICTIONARY;

텍스트, 스크린샷, 문서, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-3) SCOTT 계정이 가지고 있는 객체 정보 살펴보기(USER\_ 접두어 사용)

SELECT TABLE\_NAME FROM USER\_TABLES;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-4) SCOTT 계정이 사용할 수 있는 객체 정보 살펴보기(ALL\_ 접두어 사용)

SELECT OWNER, TABLE\_NAME FROM ALL\_TABLES;

텍스트, 스크린샷, 번호, 메뉴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-5) SCOTT 계정으로 DBA\_ 접두어 사용하기

SELECT \* FROM DBA\_TABLES;

텍스트, 스크린샷, 메뉴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-6) SYSTEM 계정으로 DBA\_접두어 사용하기 (SYSTEM 계정으로 접속했을 때)

SELECT \* FROM DBA\_TABLES;

텍스트, 스크린샷, 메뉴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-7) DBA\_USERS를 사용하여 사용자 정보를 알아보기(SYSTEM 계정으로 접속했을 때)

SELECT \* FROM DBA\_USERS WHERE USERNAME = 'SCOTT';



-- 13-8) SCOTT 계정이 소유한 인덱스 정보 알아보기(SCOTT 계정일 때)

SELECT \* FROM USER\_INDEXES;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-9) SCOTT 계정이 소유한 인덱스 컬럼 정보 알아보기(SCOTT 계정일 때)

SELECT \* FROM USER\_IND\_COLUMNS;

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-10) EMP 테이블의 SAL 열에 인덱스를 생성하기

CREATE INDEX IDX\_EMP\_SAL ON EMP(SAL);

텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-11) 생성된 인덱스 살펴보기(SUER\_IND\_COLUMNS 사용)

SELECT \* FROM USER\_IND\_COLUMNS;



-- 13-12) 인덱스 삭제하기

DROP INDEX IDX\_EMP\_SAL;



-- 13-13) 생성된 인덱스 살펴보기(SUER\_IND\_COLUMNS 사용)

SELECT \* FROM USER\_IND\_COLUMNS;

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-14) 뷰를 생성하기 위해 계정 변경 접속하기

SQLPLUS SYSTMEM/oracle

GRANT CREAETE VIEW TO SCOTT;

-- 13-15) 뷰 생성하기

CREATE VIEW VW\_EMP20 AS (SELECT EMPNO, ENAME, JOB, DEPTNO FROM EMP WHERE DEPTNO = 20);



-- 13-16) 생성한 뷰 확인하기

SELECT \* FROM USER\_VIEWS;



-- 13-17) 생성한 뷰 내용 확인하기(SCOTT 계정으로 접속했을 때)

SELECT VIEW\_NAME, TEXT\_LENGTH, TEXT FROM USER\_VIEWS;



-- 13-18) 생성한 뷰 조회하기

SELECT \* FROM VW\_EMP20;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-19) 뷰 삭제하기

DROP VIEW VW\_EMP20;

텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-20) ROWNUM을 추가로 조회하기

SELECT ROWNUM, E.\* FROM EMP E;

텍스트, 스크린샷, 번호, 흑백이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-21) EMP 테이블을 SAL 열 기준으로 정렬하기

SELECT ROWNUM, E.\* FROM EMP E ORDER BY SAL DESC;

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-22) 인라인 뷰(서브쿼리 사용)

SELECT ROWNUM, E.\* FROM (SELECT \* FROM EMP E ORDER BY SAL DESC) E;

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-23) 인라인 뷰(WITH절 사용)

WITH E AS(SELECT \* FROm EMP ORDER BY SAL DESC) SELECT ROWNUM, E.\* FROM E;

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-24) 인라인 뷰로 TOP-N 추출하기 (서브쿼리 사용)

SELECT ROWNUM, E.\* FROM (SELECT \* FROM EMP E ORDER BY SAL DESC) E WHERE ROWNUM <= 3;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-25) 인라인 뷰로 TOP-N 추출하기(WITH 절 사용)

WITH E AS (SELECT \* FROM EMP ORDER BY SAL DESC) SELECT ROWNUM, E.\* FROM E WHERE ROWNUM <= 3;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-26) DEPT 테이블을 사용하여 DEPT\_SEQUENCE 테이블 생성하기

CREATE TABLE DEPT\_SEQUENCE AS SELECT \* FROM DEPT WHERE 1<>1 ;

SELECT \* FROM DEPT\_SEQUENCE;

텍스트, 폰트, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-27) 시퀸스 생성하기

CREATE SEQUENCE SEQ\_DEPT\_SEQUENCE

INCREMENT BY 10

START WITH 10

MAXVALUE 90

MINVALUE 0

NOCYCLE

CACHE 2;



-- 13-28) 생성한 시퀸스 확인하기

SELECT \* FROM USER\_SEQUENCES;



-- 13-29) 시퀸스에서 생성한 순번을 사용한 INSERT 문 실행하기

INSERT INTO DEPT\_SEQUENCE(DEPTNO, DNAME, LOC)

VALUES(SEQ\_DEPT\_SEQUENCE.NEXTVAL, 'DATABASE', 'SEOUL');

SELECT \* FROM DEPT\_SEQUENCE ORDER BY DEPTNO;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-30) 가장 마지막으로 생성된 시퀸스 확인하기

SELECT SEQ\_DEPT\_SEQUENCE.CURRVAL FROM DUAL;



-- 13-31) 시퀸스에서 생성한 순번을 반복 사용하여 INSERT문 실행하기

INSERT INTO DEPT\_SEQUENCE(DEPTNO, DNAME, LOC)

VALUES (SEQ\_DEPT\_SEQUENCE.NEXTVAL, 'DATABASE', 'SEOUL');

SELECT \* FROM DEPT\_SEQUENCE ORDER BY DEPTNO;

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-32) 시퀸스 옵션 수정하기

ALTER SEQUENCE SEQ\_DEPT\_SEQUENCE INCREMENT BY 3 MAXVALUE 99 CYCLE;



-- 13-33) 옵션을 수정한 시퀸스 조회하기

SELECT \* FROM USER\_SEQUENCES;



-- 13-34) 수정한 시퀸스를 사용하여 INSERT문 실행하기

INSERT INTO DEPT\_SEQUENCE(DEPTNO, DNAME, LOC)

VALUES(SEQ\_DEPT\_SEQUENCE.NEXTVAL, 'DATABASE', 'SEOUL');

SELECT \* FROM DEPT\_SEQUENCE ORDER BY DEPTNO;

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-35) CYCLE 옵션을 사용한 시퀸스의 최댓값 도달 후 수행 결과 확인하기

INSERT INTO DEPT\_SEQUENCE(DEPTNO, DNAME, LOC)

VALUES(SEQ\_DEPT\_SEQUENCE.NEXTVAL, 'DATABASE', 'SEOUL');

SELECT \* FROM DEPT\_SEQUENCE ORDER BY DEPTNO;

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-36) 시퀸스 삭제 후 확인하기

DROP SEQUENCE SEQ\_DEPT\_SEQUENCE;

SELECT \* FROM USER\_SEQUENCES;



-- 13-37) 권한 부여하기(SQL \* PLUS)

SQLPLUS SYSTEM/oracle

GRANT CREAT SYNONYM TO SCOTT;

GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO SCOTT;

-- 13-38) EMP 테이블의 동의어 생성하기

CREATE SYNONYM E FOR EMP;



-- 13-39) E 테이블 전체 내용 조회하기

SELECT \* FROM E;

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-- 13-40) 동의어 삭제하기

DROP SYNONYM E;

