View

-핵심 포인트-

뷰(view)

- 물리적인 테이블을 근거로 하는 논리적인 가상 테이블
- 관리자의 권한을 가져야 생성 가능.
- 구운

create(or replace) view 뷰이름 [컬렁명] as 서브쿼리 [with check option] [with read only];

- 모전
- 복잡하고 긴 쿼리문을 단순화시켜 접근
- 보안에 유리

1. 뷰

- ·물리적인 테이블을 근거로 하는 논리적인 가상 테이블
- -실제 테이블에 저장된 데이터를 뷰를 통해서 조회 (기본 테이블 : 실제로 데이터를 저장하고 있는 물리적인 테이블)

1-1 뷰 정의

- · 뷰는 실제로 데이터를 저장하지 않고, 쿼리문만 저장한다.
- 구문

create(or replace) view 뷰이름 [컬럼명] as 서브쿼리 [with check option] [with read only];

[실습1] 뷰의 기본 테이블 생성하기 emp를 원본 테이블로 하여 emp_copy 생성

emp들 원본 테이블로 하여 emp_copy 생 create table emp_copy as

[실습2] 30번 부서에 소속된 사원의 정보 출력하기

select empno, ename, deptno from emp_copy where deptno = 30:
==> 뒤 생성해 검색한다 create view emp_view_dept30 as select empno, ename, deptno from emp_copy where deptno=30;

1-2 뷰의 내부구조와 USER_VIEWS 데이터 사전

from emp_view_dept30;

뷰는 데이터 사전 USER_VIEWS에 사용자가 뷰를 정의할 때 기술한 서브 쿼리문만을 문자열 형태로 저장한다.

[실습] USER_VIEWS에서 테이블 이름과 서브쿼리 내용 출력 select view_name, text from user_views;

select *

from emp_view_dept30;



1-3 뷰에 INSERT 문으로 데이터 추가하기

뷰는 실제로 데이터를 저장하지 않고, 쿼리문만 저장하는 형태이고, 뷰에 DML로 내용을 조작하게 되면 기본 테이블의 내용도 번경된다.

[실습] emp_view_dept30에 데이터를 추가한다.

insert into emp_view_dept30 values (1111, 'park', 30);

select *

from emp_view_dept30;

```
select *
     from emp_copy;
1-4 뷰의 사용 목적
    • 복잡하고 긴 쿼리문을 단순화시켜 접근
     [실습] emp_copy 테이블과 dept 테이블을 자주 조인한다 가정
       select e.empno, e.ename, e.sal, e.deptno, d.dname, d.loc
       from emp_copy e, dept d
       where e.deptno = d.deptno;
       ==> 조인문을 뷰로 작성
       create view emp_view_dept
       select e.empno, e.ename, e.sal, e.deptno, d.dname, d.loc
       from emp_copy e, dept d
       where e.deptno = d.deptno;
   • 보안에 유리
     여러 개의 뷰를 정의하여 특정 사용자만이 해당 뷰에 접근할 수 있도록 한다.
     [실습] 사원테이블의 급여와 커미션을 제외한 내용으로 뷰를 생성하여 중요한 데이터를
     보호한다.
       create view emp_view
       select empno, ename, job, mgr, hiredate, deptno
       from emp;
1-5 뷰 제거하기
    • 구문
         drop view 뷰이름;
     [실습] emp_view_dept를 삭제
       drop view emp_view_dept;
1-6 뷰의 옵션
   1) OR REPLACE : 뷰를 수정
     create view 대신 create or replace view 를 사용하면 존재하지 않는 뷰이면 새로 만들
     고, 이미 존재하는 뷰이면 그 내용을 변경한다.
     [실습] emp view dept30 뷰 변경하기
     create or replace view emp_view_dept30
```

```
select empno, ename, sal, comm, deptno
  from emp_copy
  where deptno=30;
2) with check option : 조건 제시에 사용된 컬럼값을 뷰에서 변경하지 못하게 한다.
 [실습] 부서번호 값을 변경하지 못하게 뷰를 생성한다.
  create or replace view view_chk30
  select empno, ename, sal, comm, deptno
  from emp_copy2
  where deptno = 30 with check option;
  급여가 1200 이상인 사원의 사원번호를 20으로 변경
  update view_chk30
  set deptno=20
  where sal > 1200; ==> with check option 위배 에러
3) with read only : 기본테이블의 모든 컬럼을 변경하지 못하게 한다.
 [실습]
  create or replace view view_read30
  select empno, ename, sal, comm, deptno
  from emp_copy2
  where deptno = 30 with read only;
  update view_read30
  set comm=2000; --에러(with read only이므로 변경 안됨)
```