

- View

↔ with (쿼리문이 끝나면 못씀)

create view 이름 as

```

select -, -, -
from -

```

} view 이름에서 대체되어 실행됨.

- materialized view

저장 대신 안 하고 물리적으로 뷰를 저장. (수동으로 업데이트 해주어야 함)

- View update

[insert 거부.
 데이터를 View 말고 relation에 추가.

제한 조건 (업데이트 가능한 view)

- 하나의 relation 만 가진 뷰 이어야함.
- select에 relation에 있는 속성 이름만 사용. (업데이트 null)
- distinct, group by, having X
- 등

- transaction 실행 단위

ACID

- integrity constraints

not null (null 허용 x)

unique (중복불가, null 허용) = candidate key \longleftrightarrow primary key
(null 불가, 유일)

check (원하는 조건) \rightarrow true가 나와야 함.

- referential integrity 참조 무결성

foreign key 는 다른 relation 에서 primary key 중 하나여야 함

foreign key (속성) references 참조테이블 (속성)

cascade 옵션 : on delete cascade 삭제된 것에 대해 행 삭제

↓

on update cascade "

또는

⋮

set null, set default

- assertion DB가 항상 만족했으면 하는 조건 확인

create assertion 이름 check 조건;

시간 data type

- user-define type \leftrightarrow domain

create type □ as ~ final integrity constraints 가 붙을 수 있음.

(not null, check $\frac{1}{2}$)

```
(rente domain [ char(20) not null
```

- index

Create index 이걸 on 컬렉션 (대상속성);

- authorization

read

insert

privilege

update

delete

select

all privileges (모든 권한)

grant <privilege> on <relation> to <user>

revoke

04

from

→ 획득된 권한에 의존하는 권한도 모두 획득

모두 친구

role

create role <name>

grant <role> to <user>

authorization on view

뷰 만든 사람은 뷰 권한만 있으면 됨.

뷰 만든 사람은 안에 릴레이션 권한까지 필요