Predavanje 3

# Mehanizmi RSUBP

## Deklarativni mehanizmi

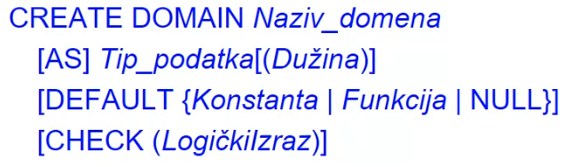
*… nastavak sa prethodnog predavanja…*

**Deklarativni mehanizam** – veci deo ponasanja mehanizma se podrazumeva u odnosu na deklaraciju koja je data

**Proceduralni mehanizmi** – mehanizam kod koga se kompletan ili vecina procesa programira

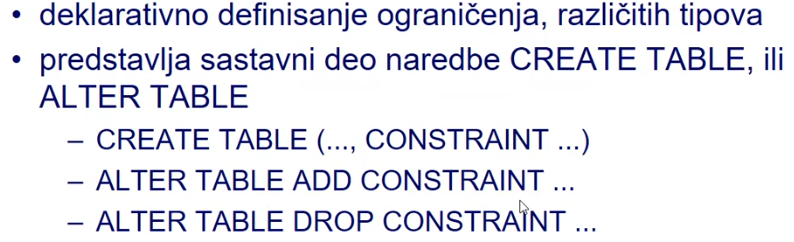
### CREATE DOMAIN

Nacin na koji mozemo kreirati domene SUBP-om onda kada je ova komanda podrzana u istom.



### SQL klauzula CONSTRAINT

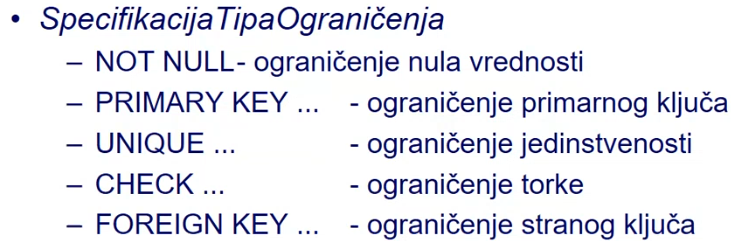
Mozemo dodavati ogranicenja koja sadrzaj tabele mora zadovoljavati.



Ove komande uspevaju onda kada trenutni sadrzaj tabele zadovoljava ta ogranicenja.



Sluzbena rec **CONSTRAINT** sa nazivom ogranicenja kao sto vidimo jeste opciona (kasnije ce biti objasnjeno kada se to ipak mora staviti)



#### Specifikacija trenutka provere ogranicenja

Kada koristimo mehanizam **constraint** klauzole u create ili alter table naredbi, odnosno kada smo deklarisali ogranicenje, treba znati da u zavisnosti od tipa ogranicenja koji je iskoriscen dalje, ogranicenje ce biti pokretano za kontrolu onoga sto mi zelimo da postignemo u smislu validnosti podataka na odredjene dogadjaje odnosno na odredjene operacije. Ono sto je pitanje jeste **u kom trenutku**  mi znamo da hocemo da se izvrsi provera vazenja naseg ogranicenja ?

Odnosno, pitanje je kada ce on(SUBP) odreagovati sa svojom proverom. Postoje dve opcije. **Momentalno[not deferrable]** okidanje provere vazenja ogranicenja i **odlozeno[deferrable]** okidanje provere vazenja ogranicenja. Klauzula **not deferrable[momentalno]** govori da je ne moguce odloziti kontrolu ogranicenja, tacnije *izvodi se u momentu izvodjenja* ***kriticne operacije***.

Recimo, ako je kriticna operacija insert a imamo **not deferrable**, to znaci da u paketu sa izvodjenjem operacije insert bice sprovedena i kontrola ovog ogranicenja. A u slucaju **deferrable** klauzuole, to znaci da je trenutak provere vazenja ogranicenja **odloziv**.

Klauzola **initally** oznacava kakvo je podrazumevano ponasanje. Ako je nas contstraint **not deferrable**, onda zadavanje klauzole  **initally**  nema nikakvu ulogu. Samo ako kazemo da je ogranicenje **defferable** onda sa sluzbenom recju **initally** mozemo da kazemo da li je po *defaultu* kontrola ogranicenja **immediate**(**momentalana**)ili **deferred** (**odlozena**). To znaci da je inicijalno tako, a kako ce biti kasnije, mi mozemo da menjamo na nivou transkacije odnosno na nivou sesije.

**Deklarativni** mehanizam radi tako da **initally immediate** kaze da se ogranicenje kontrolise i dalje **momentalno** na izvodjenje date operacije a **initally deferred** govori da je inicijalno i odlozeno izvodjenje kontrole vazenja ogranicenja i to za *commit.* (To je u deklarativnom mehanizmu tako, samo mozemo da kazemo I da se tako podrazumeva, tj. da se podrazumeva da je odlozeno za *kraj transakcije* odnosno za *komit* tj. za trenutak potvrdjenja transakcije).

Takodje mozemo da definisemo ponasanje i to na *nivou sesije.* Tipa ALTER SESSION ali moze i ALTER SYSTEM pa:



Bitno razumeti kod ovoga jeste da ne menjamo da li je **deferrable** ili **not deferrable** nego kakvo ce sad biti konkretno ogranicenje, kao sto smo pomocu klauzole **initially** to postavljali po defaultu, tako i sad definisemo za zeljena ogranicenja.

*U nastavku slede tipovi ogranicenja specifikacije,* ***not null, primary key, unique, check, foreign key.***

#### Not Null

#### Primary Key

#### Unique

#### Check

#### Foreign Key