Baze podataka 2

Vežbe - Oracle SQL Developer Data Modeler

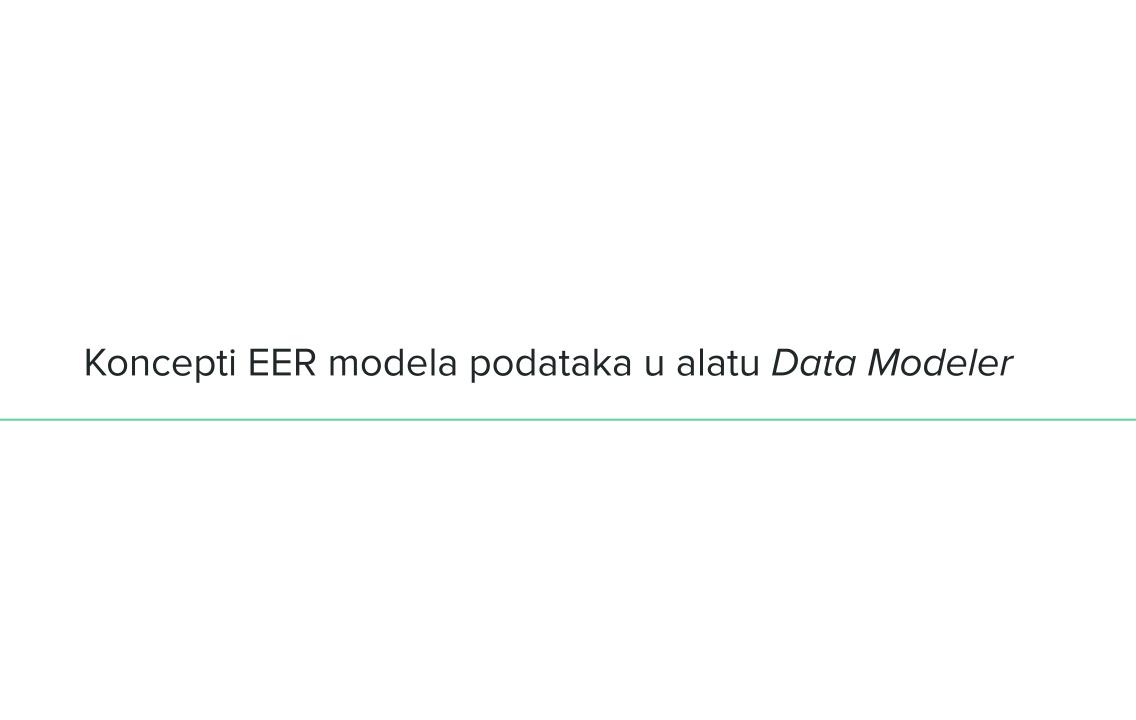
Sadržaj

- Koncepti EER modela podataka u alatu Data Modeler
- Primer EER modela
- Generisanje relacionog modela
- Generisanje DDL skriptova
- Dodatna podešavanja

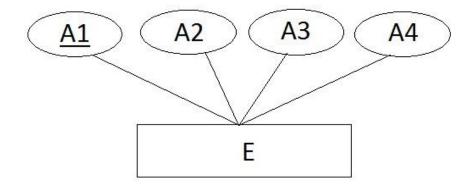
Alati za crtanje dijagrama

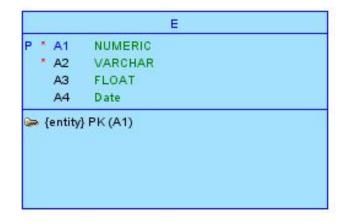


- 1 Pomeranje elemenata dijagrama
- 2 Kreiranje tipa entiteta
- 3 Kreiranje pogleda
- 4 Tip poveznika M:N
- 5 Tip poveznika 1:N
- 6 Identifikacioni tip poveznika 1:N
- 7 Tip poveznika 1:1



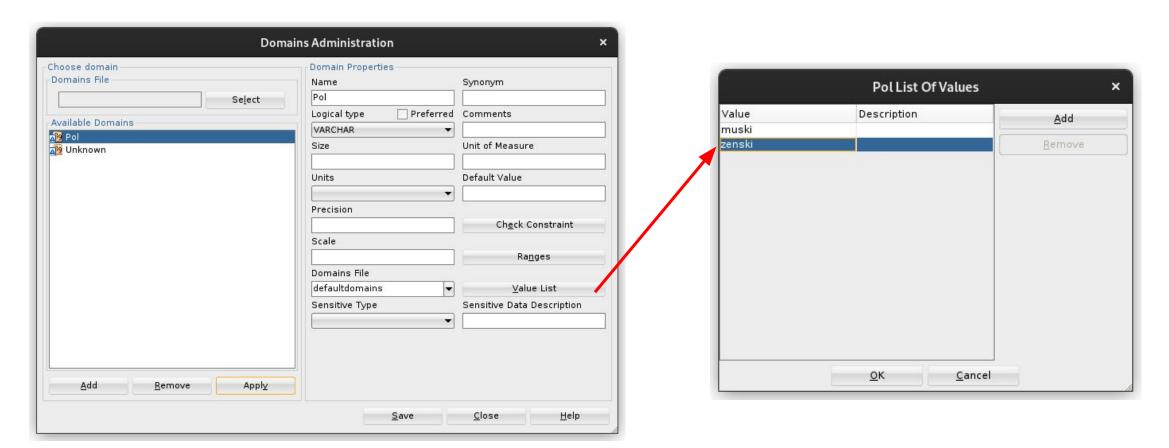
Tip entiteta



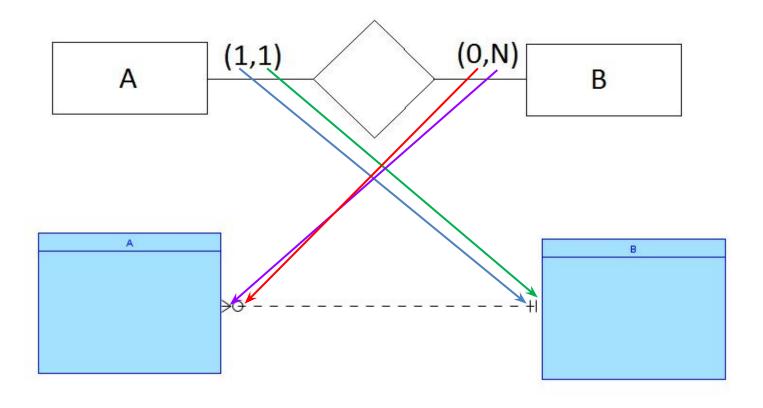


Domeni

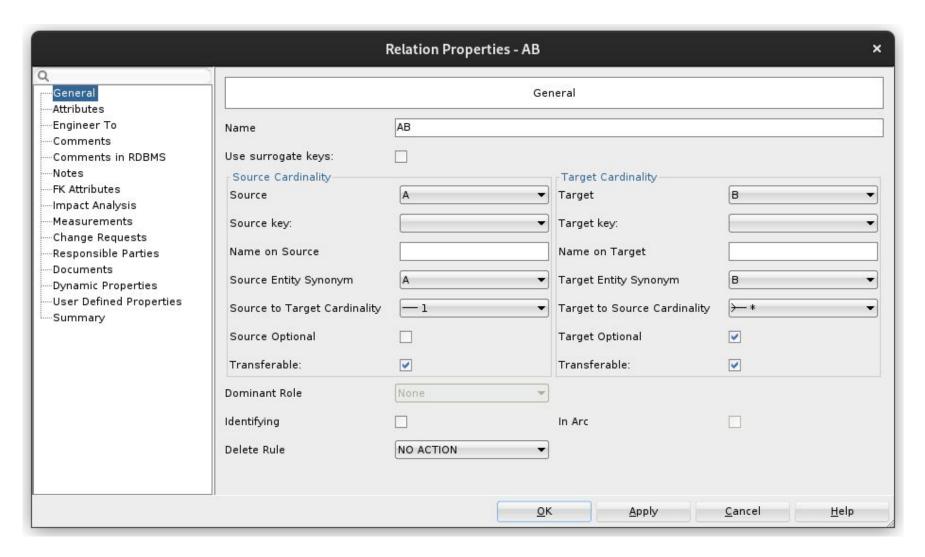
Tools → Domains Administration



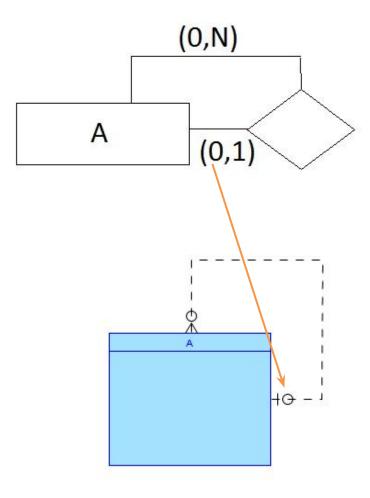
Tip poveznika 1:N



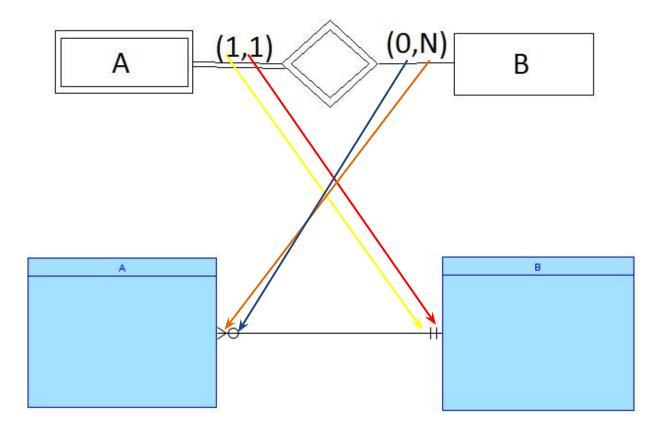
Relation Properties



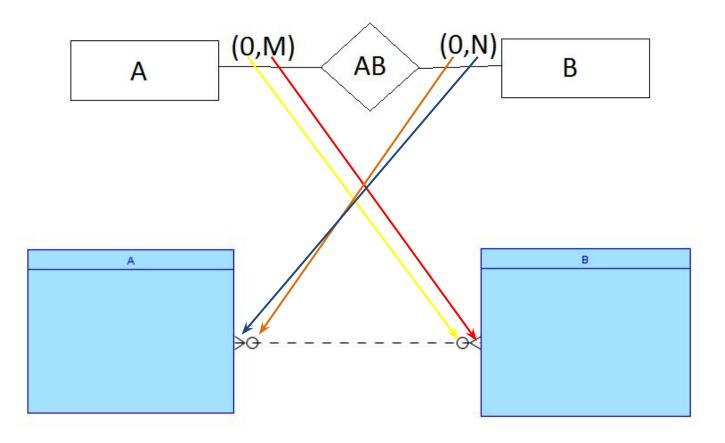
Rekurzivni tip poveznika N:1



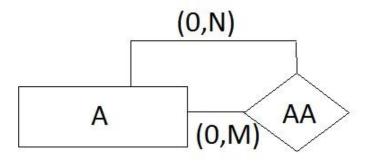
Identifikacioni tip poveznika

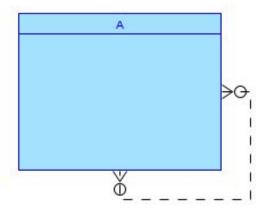


Tip poveznika M:N

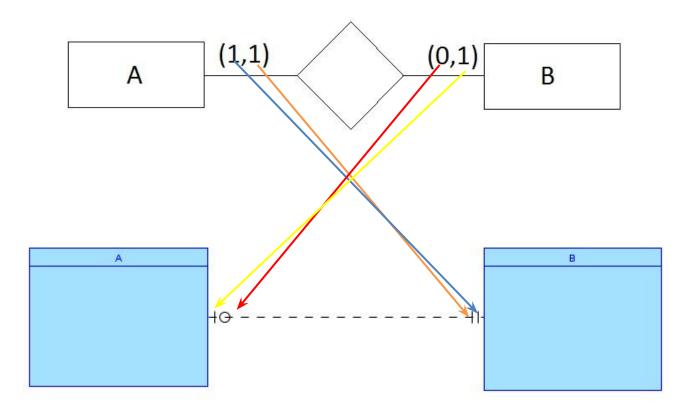


Rekurzivni tip poveznika M:N

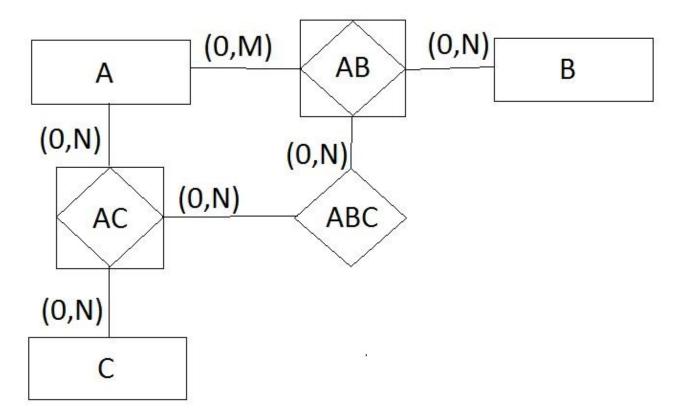




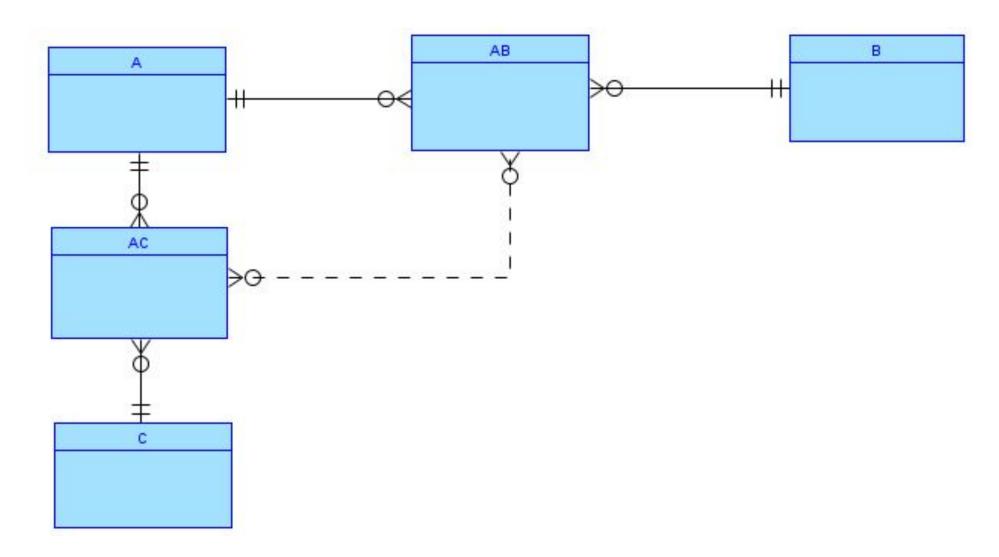
Tip poveznika 1:1



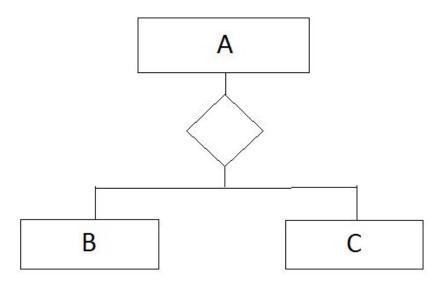
Gerund



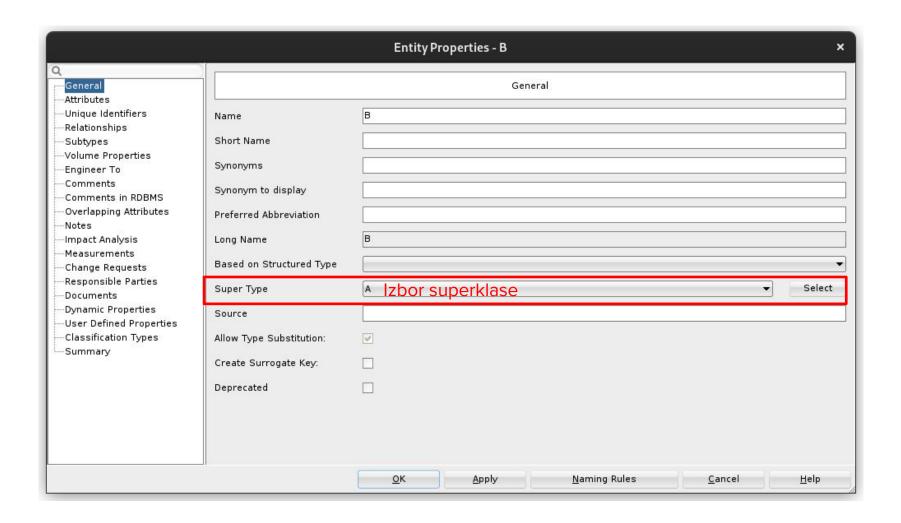
Gerund



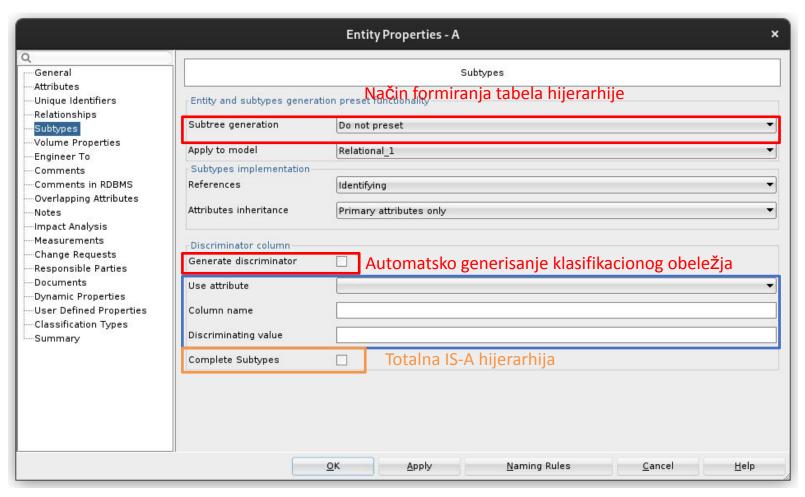
IS-A hijerarhija



IS-A hijerarhija - Entity Properties - potklasa

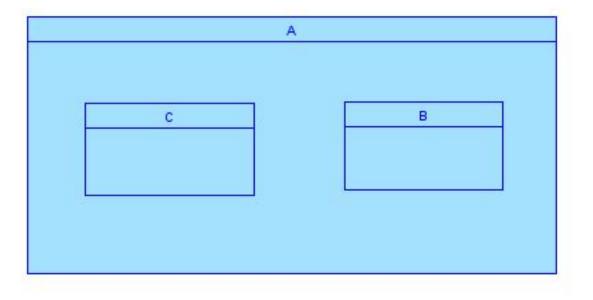


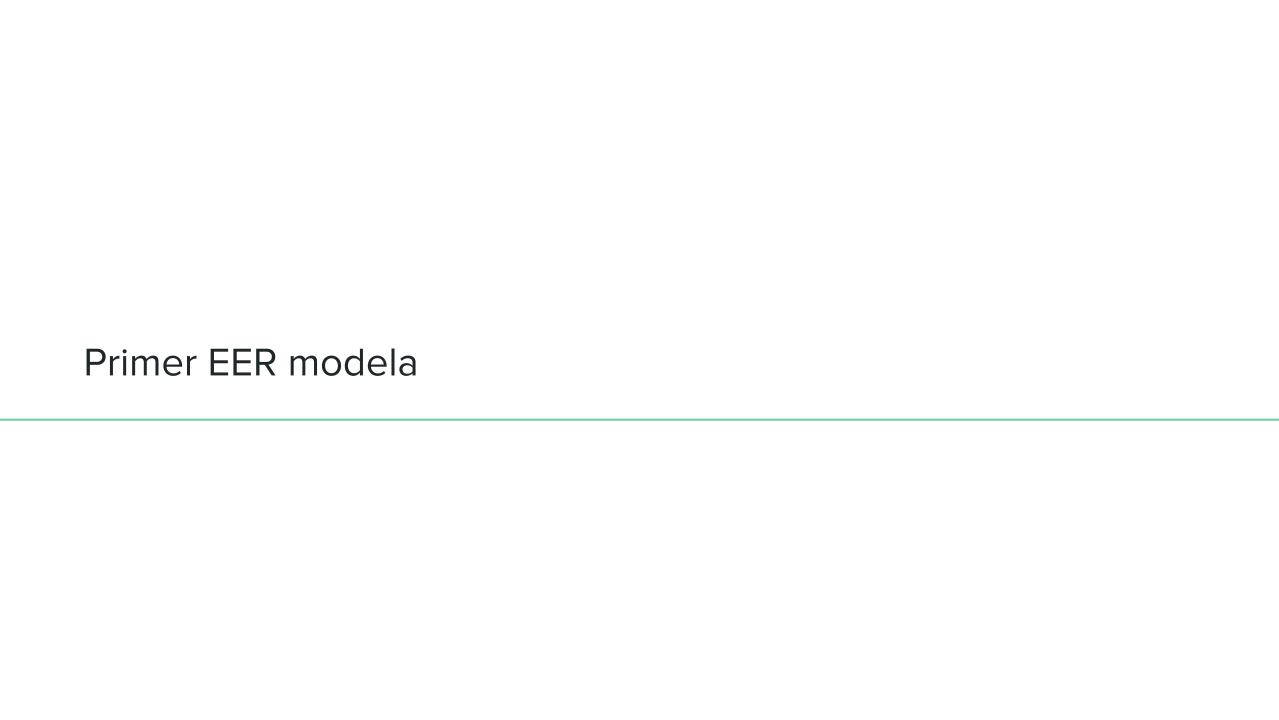
IS-A hijerarhija - Entity Properties - superklasa



Korišćenje postojećeg obeležja kao klasifikaciono obeležje

IS-A hijerarhija



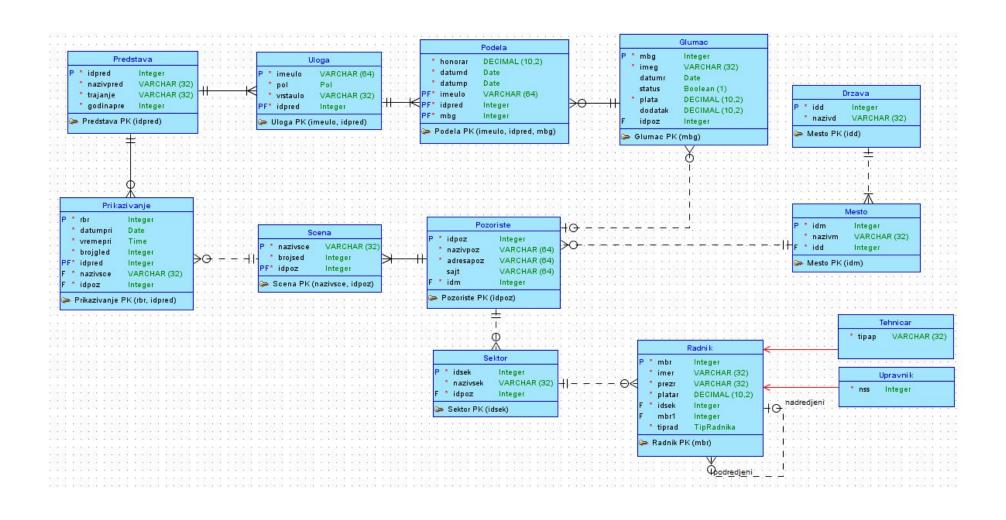


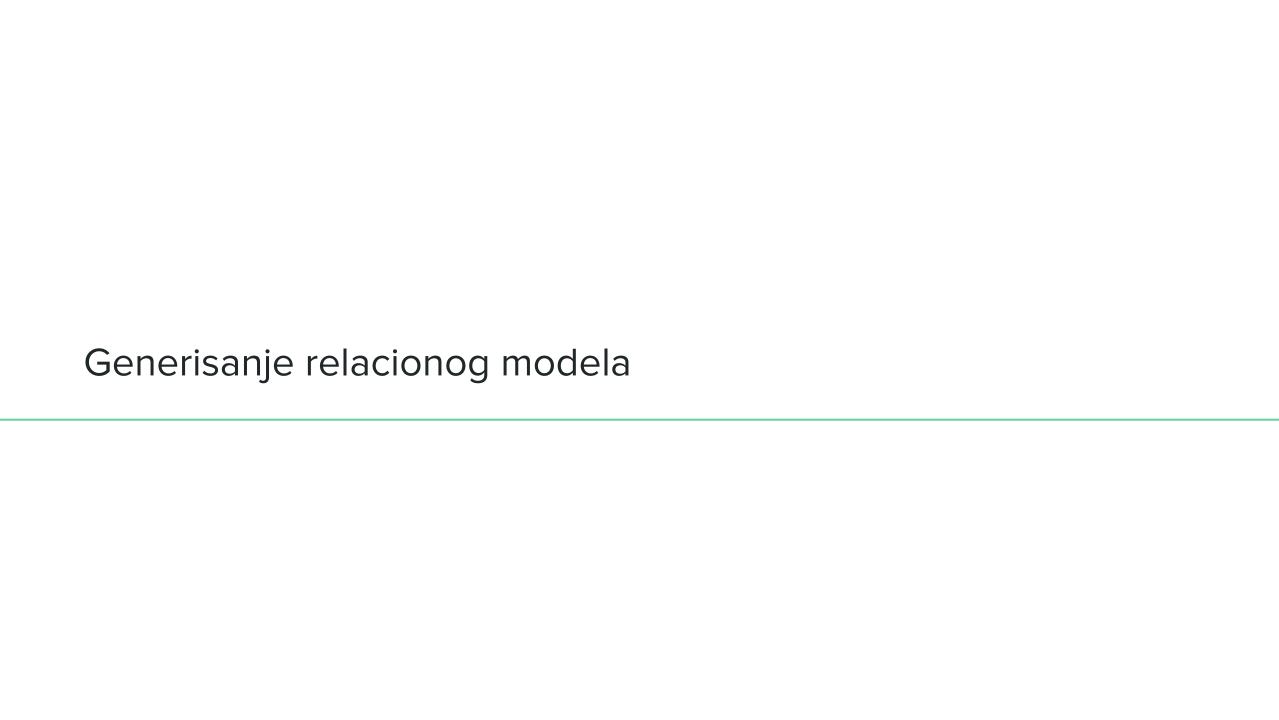
Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka POZORISTE, koja će obezbediti menadžmentu pozorišta da upravlja izvođenjima predstava i zaposlenima. Na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- U pozorištu se priprema i igra jedna ili više predstava. Svaka predstava ima svoj identifikator, naziv, dužinu trajanja i godinu prve premijere.
- Svaka predstava ima nijedno ili više prikazivanja. Svako prikazivanje predstave se identifikuje na
 osnovu identifikatora predstave i rednog broja prikazivanja. Takođe, prikazivanje ima datum i
 vreme izvođenja predstave kao i broj gledalaca koji su posetili predstavu.
- Predstava se prikazuje na određenoj sceni pozorišta. Prikazivanje može biti na sceni matičnog pozorišta ili predstava može da gostuje u nekom pozorištu.
- Svako pozorište ima svoj identifikator, naziv, adresu, mesto i državu u kojoj se nalazi, kao i adresu sajta.

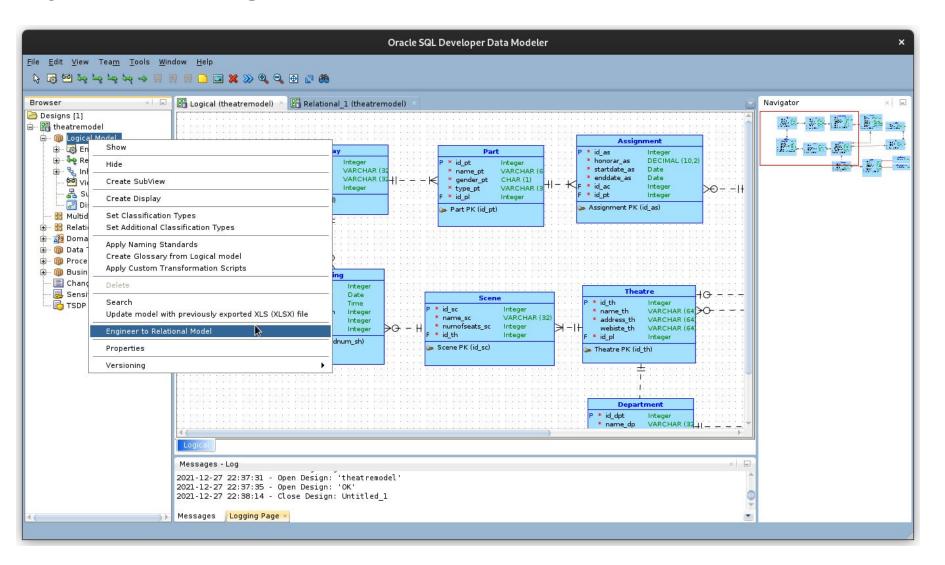
- Scena ima svoj naziv koji je identifikuje u okviru pozorišta u kojem se nalazi kao i ukupni broj sedišta. Na jednoj sceni može da se izvodi više predstava. Scena pripada tačno jednom pozorištu, dok pozorište može da ima jednu ili više scena.
- U pozorištu rade i radnici koji nisu glumačko osoblje. Oni su zaposleni u različitim sektorima pozorišta koji imaju svoj naziv (uprava, administracija, tehnički sektor ...) i identifikacioni broj pomoću kojeg su jedinstveno identifikovani. Svaki radnik ima jednog direktno nadređenog rukovodioca.
- Za upravnike se vodi evidencija o nivou stručne spreme a za tehničko osoblje tip aparature kojom upravljaju.

- Predstava ima jednu ili više uloga. Svaka uloga se identifikuje na osnovu imena uloge u okviru odgovarajuće predstave. Pored imena uloga ima i vrstu uloge (glavna, sporedna, statitista) i pol (muška ili ženska uloga).
- Za svaku ulogu u predstavi vrši se podela gde jednoj ulozi može biti dodeljen jedan ili više glumaca. Glumcu može biti dodeljeno više uloga.
- Glumac ima svoj identifikator, ime, prezime, datum rođenja, mesečnu platu i dodatak na platu. Glumac ne mora da ima matično pozorište, ali ako ga ima onda pripada tačno jednom pozorištu.
- Glumac koji dobije ulogu u nekoj predstavi može biti stalno zaposlen ili gostujući u pozorištu u
 kojem se igra predstava što je označeno njegovim statusom. Takođe, glumac za odgovarajuću
 ulogu u predstavi ima određeni honorar kao i datum dodele uloge i datum prestanka
 angažovanja glumca na toj ulozi. Gostujući glumci nemaju platu već samo honorar za
 odgovarajuću ulogu u predstavi u kojoj učestvuju. Honorar je na mesečnom nivou dok traje
 angažovanje glumca u datoj predstavi.

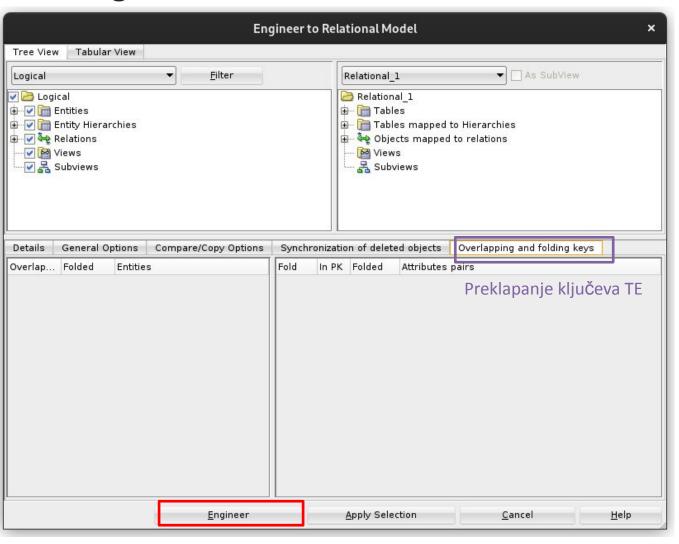




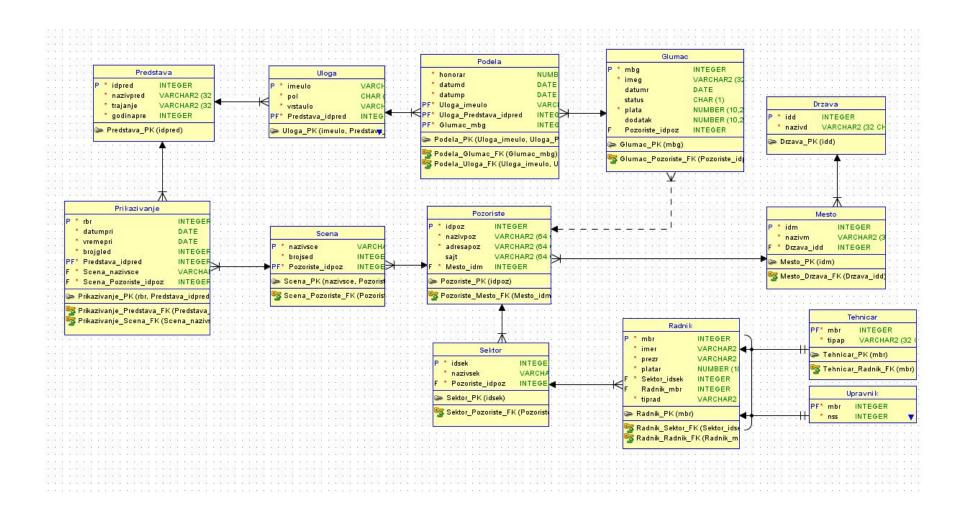
Generisanje relacionog modela

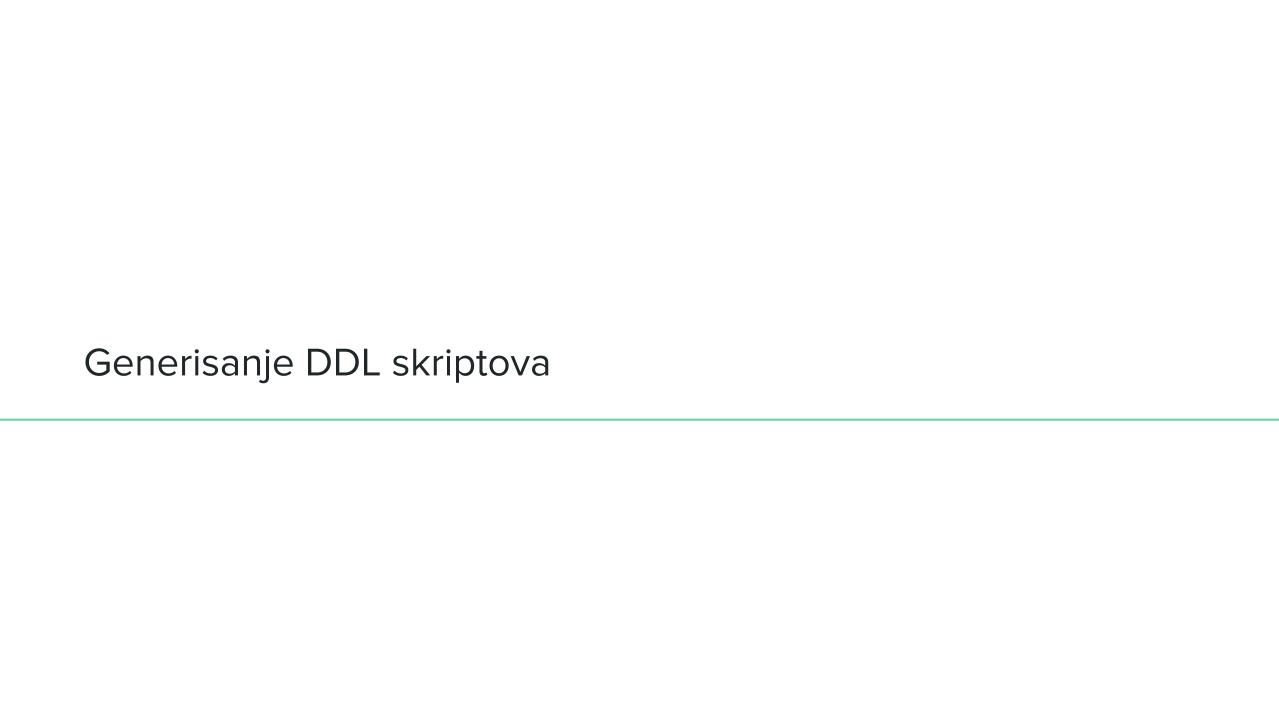


Generisanje relacionog modela

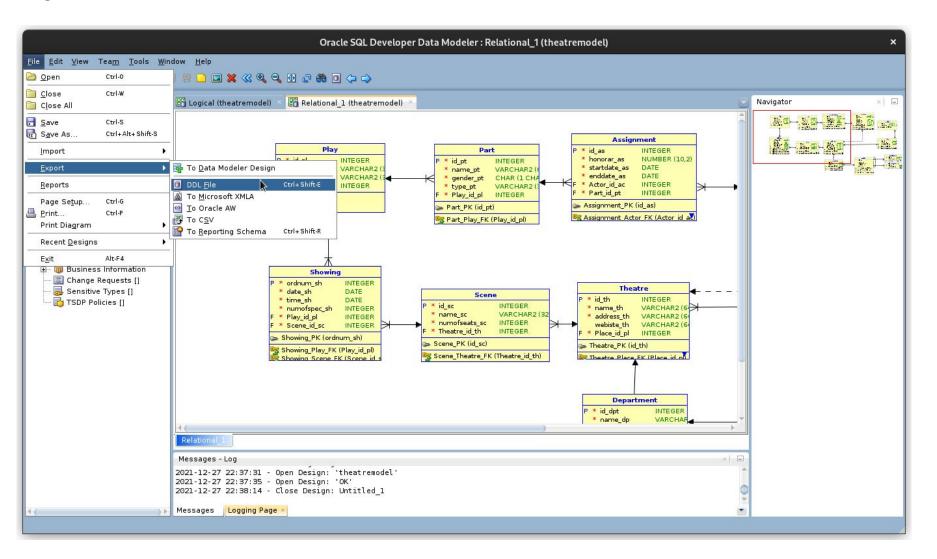


Pozorište - relacioni model

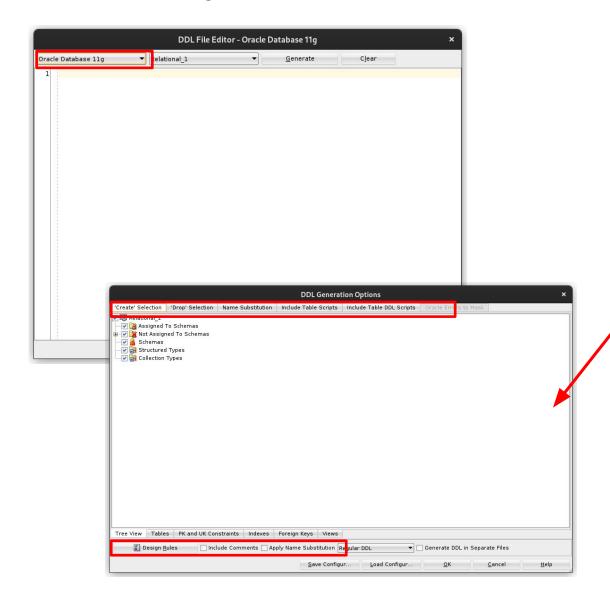




Generisanje DDL skriptova

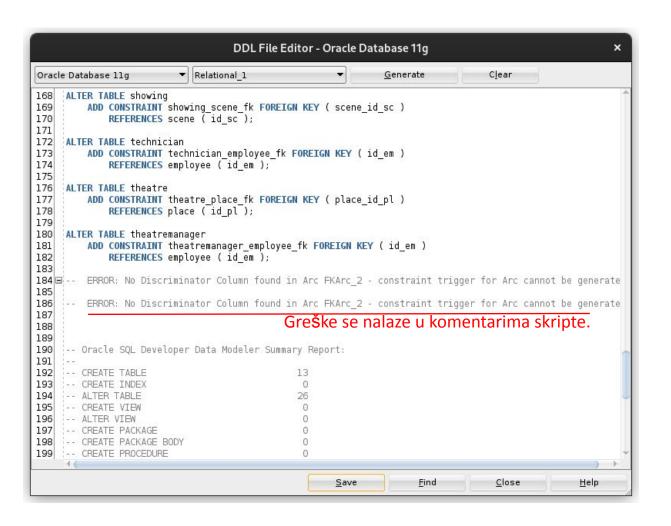


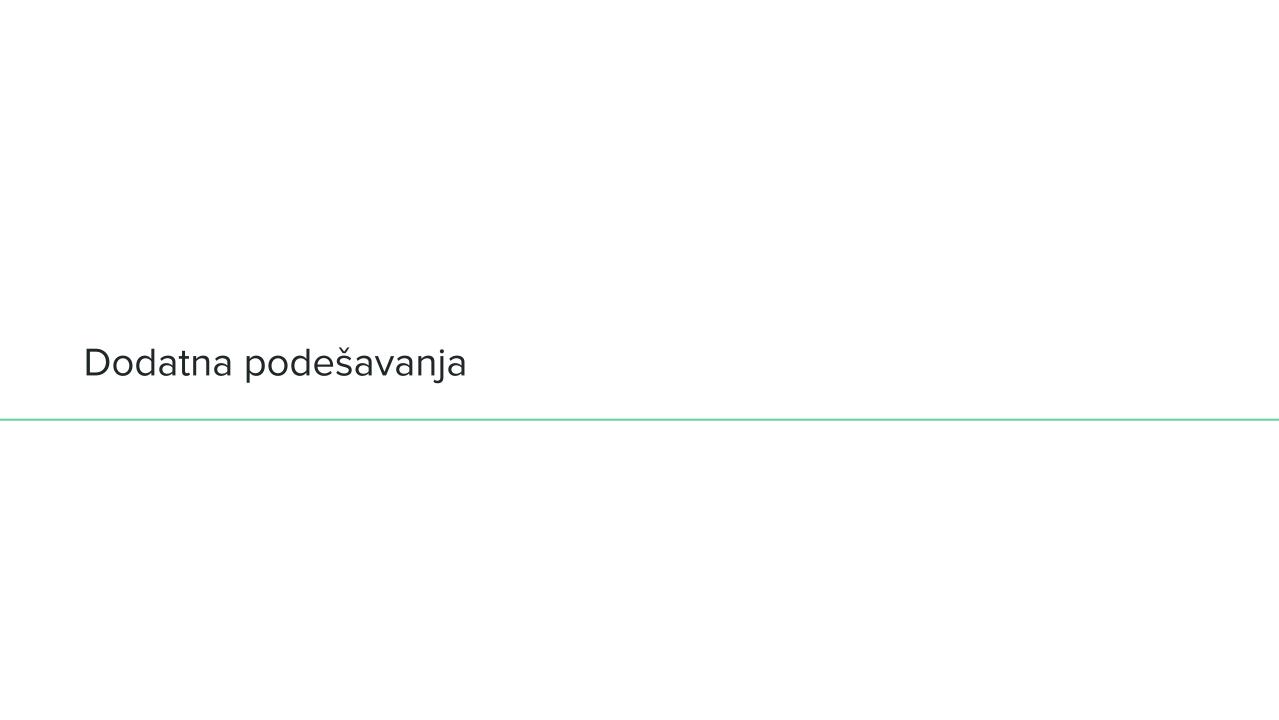
Generisanje DDL skriptova



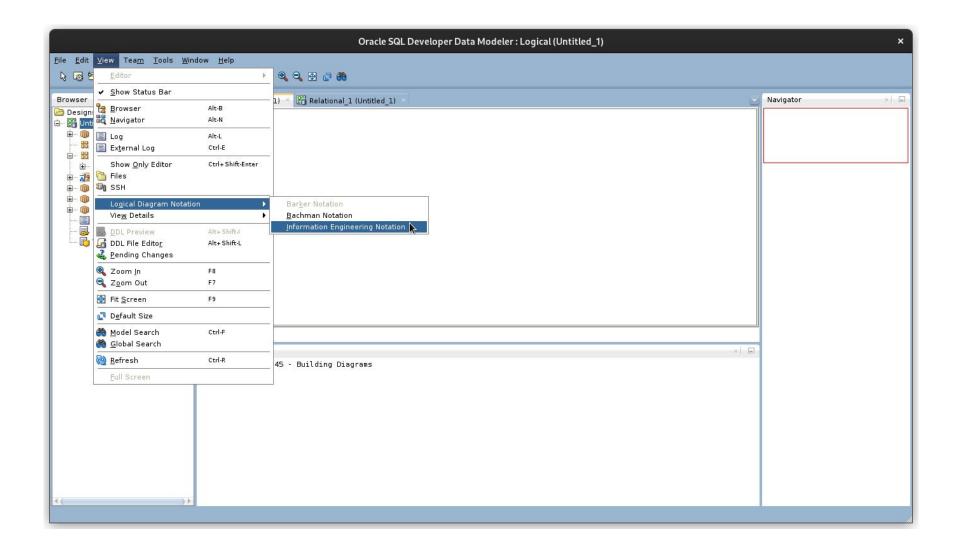
```
DDL File Editor - Oracle Database 11g
Oracle Database 11g
                         ▼ Relational 1
                                                               Generate
                                                                                 Clear
 1 ☐ -- Generated by Oracle SQL Developer Data Modeler 21.2.0.183.1957
                    2021-12-27 22:51:41 CET
     -- site:
                    Oracle Database 11g
                    Oracle Database 11g
     -- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY
     -- predefined type, no DDL - XMLTYPE
11
12 CREATE TABLE actor (
        id ac
                      INTEGER NOT NULL.
                       VARCHAR2 (32 CHAR) NOT NULL,
         name ac
        dob_ac
                      DATE,
         status ac
                      CHAR(1),
         salary_ac
                      NUMBER(10, 2) NOT NULL,
                      NUMBER(10, 2),
        bonus ac
        theatre id th INTEGER
20
    ALTER TABLE actor ADD CONSTRAINT actor_pk PRIMARY KEY ( id_ac );
24 CREATE TABLE assignment (
                     INTEGER NOT NULL,
         honorar as NUMBER(10, 2) NOT NULL,
        startdate as DATE NOT NULL,
         enddate as DATE NOT NULL,
        actor_id_ac INTEGER NOT NULL,
         part_id_pt INTEGER NOT NULL
31
32
                                                                    Find
                                                                                   Close
                                                                                                  Help
                                                     Save
```

Generisanje DDL skriptova

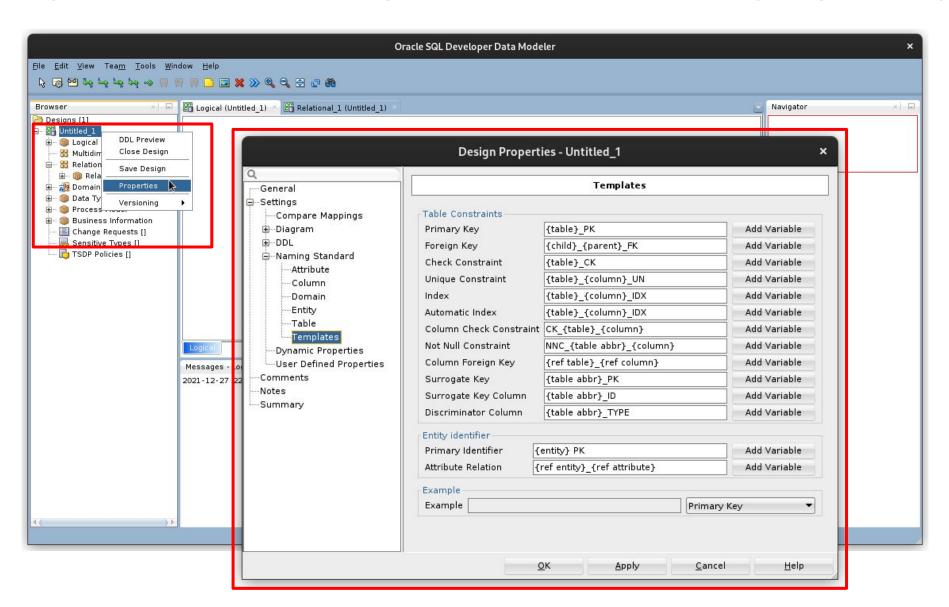




Prebacivanje u određenu dijagramsku notaciju



Podešavanje formata automatski generisanih imena obeležja/ograničenja



Kraj!

Hvala na pažnji!