

METABAZA PODATAKA ZA RELACIONU BAZU PODATAKA

Šema relacije baze podataka je izvedena iz Pregleda objekata i odnosa i Pregleda entiteta i svojstava. Primenjeno je kompropisno restrukturiranje/

Podmodel 1 - Ugrađeni i definisani tipovi podataka

TIP (IDTip, Naziv, Vrsta, BrDuz, Duz1, Duz2, IDTipNad, IDPro)

Naziv:	Kandidat-ključ (unikatno)
Vrsta:	'B'-ugrađeni, 'D'-definisani (domen)
BrDuz:	0-bez duzine, 1-jedna duzina, 2-dve duzine
Duz1:	Ima vrednost za Vrsta='D' i BrDuz=1
Duz2:	Ima vrednost za Vrsta='D' i BrDuz=2
IDPro:	Može biti definisano samo za Vrsta='D'

PROVERA (IDPro, TekstProvere)

Bilo koja klauzula ograničewa kolone ili logički SQL izraz

Podmodel 2 - "Objekti" baze podataka - Tabele, kolone, pogledi i moduli (procedure i funkcije)

TABELA (IDTab, Naziv, Vrsta)

KOLONA (IDKol, Naziv, IDTab, Redosled, IDTip, BrDuz, Duz1, Duz2)

BrDuz:	Nasledeno od baznog tipa
Duz1:	Ima vrednost za BrDuz=1
Duz2:	Ima vrednost za BrDuz=2

POGLED (IDPog, Naziv, Vrsta, TekstPogleda)

MODUL (IDMod, Naziv, Vrsta)

Podmodel 3 - Primarni, alternativni i strani ključevi

KLJUC (IDKlj, IDTab, Vrsta, DAKcija, UAKcija, IDTabRef)

Vrsta: 'P'-primarni, 'C'-kandidat, 'F'-strani

KOLONA_KLJUC (IDKol, IDKlj)

Podmodel 4 - Ograničenja kolona i tabela

KOLONA_OGRANICENJE (IDKol, IDPro)

TABELA_OGRANICENJE (IDTab, IDPro)

Podmodel 5 - Okidači i pravila

OKIDAC (IDOki, Naziv, Vreme, Opseg, TekstOkidaca, IDTab, IDPro)

Vreme:	'B'-preokidač (BEFORE), 'A'-postokidač (AFTER)
Opseg:	'R'-red (ROW), 'S'-naredba (STATEMENT)
IDPro:	Ako postoji, ukazuje na logički izraz u WHEN klauzuli

PRAVILO (IDPra, Naziv, Vreme, IDPro)

Vreme: 'I'-trenutno (IMMEDIATE), 'D'-odloženo (DEFERRED)

PRAVILO_TABELA (IDPra, IDTab)

Podmodel 6 - Grupe i korisnici

GRUPA (IDGru, Naziv)

KORISNIK (IDKor, Naziv, Lozinka)

KORISNIK_GRUPA (IDKor, IDGru)

Podmodel 7 - Opšta i posebna prava

OPSTE_PRAVO (IDops, Naziv)

Standardna opšta prava: CONNECT, RESOURCE, DBA

POSEBNO_PRAVO (IDPos, Naziv)

Standardna posebna prava: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

KORISNIK_OPSTE (IDKor, IDops)

GRUPA_POSEBNO_TABELA (IDGru, IDPos, IDTab)

GRUPA_POSEBNO_TABELA_KOLONA (IDGru, IDPos, IDTab, IDKol)

Ako za određenu kombinaciju Grupa-Tabela ne postoji red ni za jednu kolonu, Grupa ima nad Tabela posebno pravo nad svim kolonama

KORISNIK_POSEBNO_TABELA (IDKor, IDPos, IDTab)

KORISNIK_POSEBNO_TABELA_KOLONA (IDKor, IDPos, IDTab, IDKol)

Ako za određenu kombinaciju Korisnik-Tabela ne postoji red ni za jednu kolonu, Korisnik ima nad Tabela posebno pravo nad svim kolonama

GRUPA_MODUL (IDGru, IDMod)

KORISNIK_MODUL (IDKor, IDMod)

Efektivna prava korisnika su unija njegovih prava i prava svih grupa kojima pripada.

REDOSLED OPERACIJA NAD RELACIONOM BAZOM PODATAKA

	< početak transakcije
	< početak naredbe
BEFORE okidači STATEMENT opsega	
BEFORE okidači ROW opsega	
-- KONKRETNA OPERACIJA OPSEGA REDA --	
Ograničenja kolona	
Ograničenja tabele	
Ograničenja referencijalnog integriteta	
AFTER okidači ROW opsega	
	< kraj naredbe
AFTER okidači STATEMENT opsega	
IMMEDIATE pravila	
	< kraj transakcije
DEFERRED pravila	