

NPB 2c. vaja

Cilj: ponavljanje, utrjevanje SQL DDL stavkov (MySQL in Firebird) ter SQL DML stavkov: INSERT, UPDATE, DELETE

Sklop nalog za MySQL SUPB

Uporabite SUPB MySQL (privzete vrednosti za administratorja so: uporabniško ime je root, password je prazen) – konzolni vmesnik mysql.

1. Za SUPB Firebird ustvarite PB JavnaUprava.fdb.
2. Zapišite stavek SQL DDL, s katerimi boste naredili tabeli
 - Pokrajina (PokrajinaID:N, ImePokrajine:A20)
 - Kraj(KrajID:N, PokrajinaID:N→Pokrajina, ImeKraja:A30)
3. Tabeli Pokrajina dodajte atribut Opis:A50. Atribut Opis je opcijski.
4. Tabeli Kraj dodajte atribut SteviloPrebivalcev:N. Atribut SteviloPrebivalcev je celoštevilskega tipa, njegova vrednost je >=0.
5. Ustvarite tabelo Obcan:
Obcan(EMSO:A13, Ime:A20, Priimek:A20, DatumRojstva:D, KrajID:N).
6. Spremenite tabelo Obcan tako, da bo atribut KrajID tuji ključ, ki kaže na tabelo Kraj. Če se spremeni vrednost KrajID v tabeli Kraj, naj se samodejno posodobijo vrednosti KrajID v tabeli Obcan. Če pride do brisanja nekega kraja, naj se vrednosti KrajID v tabeli Obcan nastavijo na NULL. *(Opomba: mogoče so boste morali malo pomatrati, da najprej spremenite atribut KrajID v tabeli Obcan, da postane opcijski atribut.)*
7. V tabeli Obcan zamenjajte vrstni red atributov Ime in Priimek.
8. Tabeli Obcan dodajte atribut Spol. Atribut naj bo naštevnege podatkovnega tipa (ENUM).
9. Oglejte si seznam tabel v PB.
10. Izpišite strukturo vsake izmed tabel.
11. Ustvarite tabelo Obisk:
Obisk (EMSO:A13-->Obcan, KrajID:N-->Kraj, DatumObiska:D). Datum obiska mora biti starejši ali enak kot je sistemski datum.
12. Ustvarite tabelo Vtisi:
Vtisi ((EMSO:A13, KrajID:N, DatumObiska:D)-->Obisk, ZapSt:N, Besedilo:A100). Privzeta vrednost za_Besedilo naj bo 'vse naj'.

Sklop nalog za Firebird SUPB

1. Uporabite Firebird SUPB (privzete vrednosti za administratorja so: uporabniško ime je sysdba, password je masterkey) – konzolni vmesnik isql.
2. Ustvarite novo mapo Baze in vanjo prenesite podatkovno bazo GLASBENAZBIRKA.FDB (spletna učilnica na EKM). Povežite se na bazo kot administratorji.
3. Izpišite seznam table in natančen opis vseh tabel. `// show table`
4. Tabeli CD dodajte atribut Leto tipa int.
5. Izpišite opis tabele CD.
6. V tabelah Avtor in Lastnik zamenjajte vrstni red atributov ime in priimek.
7. Tabeli Avtor dodajte atribut Opus, ki je podtkovnega tipa niz, največ 100 znakov. Ali je dodajanje uspel? Kaj moramo spremeniti?
8. V tabelo Avtor dodajte naslednje zapise, tako da bo izpis tabele po izvedenih transakcijah naslednji:
10, Orff, Carl, opera, kantata, drugo
20, Gounod, Charles, opera, simfonija, drugo
30, Adams, Brian, balada, drugo
40, Cohen, Leonard, balada, drugo
50, Donizetti, Gaetano, opera
9. Tabeli Avtor dodajte atribut DatumRojstva tipa date.
10. Posodobite zapise tabele Avtor tako, da dopišete manjkajoče letnice rojstev (Orff 1895 , Gounod 1818 , Adams 1959, Cohen 1934, Donizetti 1797). Ali so se VSI podatki posodobili? Zakaj? Poizkušajte spremeniti tip podatka letoRojstva na int in ponovno izvedite posodobitve podatkov. Ali je operacija uspela?
11. Izpišite vsebino tabele Avtor (stavek SELECT).
12. Zaprite Firebird.
13. Ponovno odprite Firebird in se povežite s PB GlasbenaZbirka kot administratorji.
14. Ustvarite tabelo Drzava(DID:N, ImeDrzave:A20. Začetna vrednost naj bo 100. Ali je kreiranje tabele uspelo. Zakaj?
15. Spremenite (dopolnite) prejšnji stavek DDL tako, da bo DID primarni ključ tabele.
16. V tabelo Drzava dodajte naslednje zapise:
100, Canada
200, Italia
300, Deutschland
400, France
500, Slovenija
17. Tabeli Avtor dodajte atribut DID – tuji ključ, ki kaže na tabelo država, privzeta vrednost atributa naj bo 500.
18. Posodobite zapise tabele Avtor tako, da dopišete manjkajoče države avtorjev. (Orff Deutschland, Gounod France, Adams Canada, Cohen Canada, Donizetti Italia).
19. Izbrišite priimke in imena avtorjev, ki v opusu imajo opero in kantato. Ali je brisanje uspelo?
20. Iz tabele drzava izbrišite državo 300 (Deutschland). Ali je brisanje uspelo? Zakaj?

V nabiralnik spletne učilnice oddajte obe SQL skripti in obe bazi. Rok za oddajo je 6 dni po končani vaji.