

Vježba 12 :: Zadaci

1. Kreirati bazu *Function_* i aktivirati je.
2. Kreirati tabelu *Zaposlenici*, te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele *Employee* baze *Pubs*.
3. U tabeli *Zaposlenici* dodati izračunatu (stalno pohranjenu) kolonu *Godina* kojom će se iz kolone *hire_date* izdvajati godina uposlenja.
4. Kreirati funkciju *f_ocjena* sa parametrom *brojBodova*, cjelobrojni tip koja će vraćati poruke po sljedećem pravilu:

- brojBodova < 55	nedovoljan broj bodova
- brojBodova 55 - 65	šest (6)
- broj Bodova 65 - 75	sedam (7)
- brojBodova 75 - 85	osam (8)
- broj Bodova 85 - 95	devet (9)
- brojBodova 95-100	deset (10)
- brojBodova >100	fatal error

Kreirati testne slučajeve.
5. Kreirati funkciju *f_godina* koja vraća podatke u formi tabele sa parametrom godina, cjelobrojni tip. Parametar se referira na kolonu godina tabele uposlenici, pri čemu se trebaju vraćati samo oni zapisi u kojima je godina veća od unijete vrijednosti parametra. Potrebno je da se prilikom pokretanja funkcije u rezultatu nalaze sve kolone tabele zaposlenici. Provjeriti funkcioniranje funkcije unošenjem kontrolnih vrijednosti.
6. Kreirati funkciju *f_pub_id* koja vraća podatke u formi tabele sa parametrima:
 - *prva_cifra*, kratki cjelobrojni tip
 - *job_id*, kratki cjelobrojni tip

Parametar *prva_cifra* se referira na prvu cifru kolone *pub_id* tabele uposlenici, pri čemu je njegova zadana vrijednost 0. Parametar *job_id* se referira na kolonu *job_id* tabele uposlenici. Potrebno je da se prilikom pokretanja funkcije u rezultatu nalaze sve kolone tabele uposlenici. Provjeriti funkcioniranje funkcije unošenjem vrijednosti za parametar *job_id* = 5
7. Kreirati tabelu *Detalji*, te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele *Order Details* baze *Northwind*.
8. Kreirati funkciju *f_ukupno* sa parametrima
 - *UnitPrice* novčani tip,
 - *Quantity* kratki cjelobrojni tip
 - *Discount* realni broj

Funkcija će vraćati rezultat tip decimal (10,2) koji će računati po pravilu:
 $UnitPrice * Quantity * (1 - Discount)$
9. Koristeći funkciju *f_ukupno* u tabeli detalji prikazati ukupnu vrijednost prometa po ID proizvoda.
10. Koristeći funkciju *f_ukupno* u tabeli detalji kreirati pogled *v_f_ukupno* u kojem će biti prijazan ukupan promet po ID narudžbe.
11. Iz pogleda *v_f_ukupno* odrediti najmanju i najveću vrijednost sume.
12. Kreirati tabelu *Kupovina*, te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele *PurchaseOrderDetail* baze *AdventureWorks2017*.

Tabela će sadržavati kolone:

 - *PurchaseOrderID*,

- PurchaseOrderDetailID,
- UnitPrice
- RejectedQty,
- RazlikaKolicina koja predstavlja razliku između naručene i primljene količine

13. Kreirati funkciju f_rejected koja vraća podatke u formi tabele sa parametrima:

- RejectedQty DECIMAL (8,2)
- RazlikaKolicina INT

Parametar RejectedQty se referira na kolonu RejectedQty tabele kupovina, pri čemu je njegova zadana vrijednost 0. Parametar RazlikaKolicina se odnosi na kolonu RazlikaKolicina. Potrebno je da se prilikom pokretanja funkcije u rezultatu nalaze sve kolone tabele Kupovina. Provjeriti funkcioniranje funkcije unošenjem vrijednosti za parametar RazlikaKolicina = 27, pri čemu će upit vraćati sume UnitPrice po PurchaseOrderID.

Sortirati po sumiranim vrijednostima u opadajućem redoslijedu.

14. Kreirati bazu Trigger_ i aktivirati je.

15. Kreirati tabelu Autori, te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele Authors baze Pubs.

16. Kreirati tabelu Autori_log strukture:

- log_id int IDENTITY (1,1)
- au_id VARCHAR (11)
- dogadjaj VARCHAR (3)
- mod_date DATETIME

17. Nad tabelom Autori kreirati okidač t_ins_autori kojim će se prilikom inserta podataka u tabelu autori izvršiti insert podataka u tabelu Autori_log.

18. U tabelu autori insertovati zapis

'1', 'Ringer', 'Albert', '801 826-0752', '67 Seventh Av.', 'Salt Lake City',
'UT', 84152, 1
'2', 'Green', 'Marjorie', '415 986-7020', '309 63rd St. #411', 'Oakland',
'CA', 94618, 1

Provjeriti stanje u tabelama autori i autori_log.

19. Nad tabelom Autori kreirati okidač t_upd_autori kojim će se prilikom update podataka u tabeli Autori izvršiti insert podataka u tabelu autori_log.

20. U tabeli Autori napraviti update zapisa u kojem je au_id = 998-72-3567 tako što će se vrijednost kolone au_lname postaviti na prezime. Provjeriti stanje u tabelama Autori i Autori_log.

21. Nad tabelom Autori kreirati okidač t_del_autori kojim će se prilikom brisanja podataka u tabeli Autori izvršiti insert podataka u tabelu Autori_log.

22. U tabeli Autori obrisati zapis u kojem je au_id = 2. Provjeriti stanje u tabelama Autori i Autori_log.

23. Kreirati tabelu Autori_instead_log strukture:

- log_id INT IDENTITY (1,1),
- au_id VARCHAR (11),
- dogadjaj VARCHAR (15),
- mod_date DATETIME

24. Nad tabelom Autori kreirati okidač t_instead_ins_autori kojim će se onemogućiti insert podataka u tabelu Autori. Okidač treba da vraća poruku da insert nije izvršen.

25. U tabelu Autori insertovati zapis

'3', 'Ringer', 'Albert', '801 826-0752', '67 Seventh Av.', 'Salt Lake City',
'UT', 84152, 1

Provjeriti stanje u tabelama Autori, Autori_log i Autori_instead_log.

26. Nad tabelom Autori kreirati okidač t_instead_upd_autori kojim će se onemogućiti update podataka u tabelu Autori. Okidač treba da vraća poruku da update nije izvršen.
27. U tabeli autori pokušati update zapisa u kojem je au_id = 172-32-1176 tako što će se vrijednost kolone contract postaviti na 0. Provjeriti stanje u tabelama autori i autori_instead_log.
28. Nad tabelom autori kreirati okidač t_instead_del_autori kojim će se onemogućiti delete podataka u tabelu autori. Okidač treba da vraća poruku da delete nije izvršen.
29. U tabeli autori pokušati obrisati zapis u kojem je au_id = 172-32-1176. Provjeriti stanje u tabelama autori i autori_instead_log.
30. Isključiti okidač t_instead_ins_autori.
31. U tabelu autori insertovati zapis
'3', 'Ringer', 'Albert', '801 826-0752', '67 Seventh Av.', 'Salt Lake City',
'UT', 84152, 1
Provjeriti stanje u tabelama autori, autori_log i autori_instead_log.
32. Isključiti sve okidače nad tabelom autori.
33. Uključiti sve okidače nad tabelom autori.