**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.

1. 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.
2. 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

1. Kreirati tabelu Detalji, te prilikom kreiranja uraditi isert podataka iz tabele Order Details baze Northwind.
2. 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)

1. Koristeći funkciju f\_ukupno u tabeli detalji prikazati ukupnu vrijednost prometa po ID proizvoda.
2. Koristeći funkciju f\_ukupno u tabeli detalji kreirati pogled v\_f\_ukupno u kojem će biti prijazan ukupan promet po ID narudžbe.
3. Iz pogleda v\_f\_ukupno odrediti najmanju i najveću vrijednost sume.
4. 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

1. 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.

1. Kreirati bazu Trigger\_ i aktivirati je.
2. Kreirati tabelu Autori, te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele Authors baze Pubs.
3. Kreirati tabelu Autori\_log strukture:

- log\_id int IDENTITY (1,1)

- au\_id VARCHAR (11)

- dogadjaj VARCHAR (3)

- mod\_date DATETIME

1. Nad tabelom Autori kreirati okidač t\_ins\_autori kojim će se prilikom inserta podataka u tabelu autori izvršiti insert podataka u tabelu Autori\_log.
2. 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.

1. Nad tabelom Autori kreirati okidač t\_upd\_autori kojim će se prilikom update podataka u tabeli Autori izvršiti insert podataka u tabelu autori\_log.
2. 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.
3. Nad tabelom Autori kreirati okidač t\_del\_autori kojim će se prilikom brisanja podataka u tabeli Autori izvršiti insert podataka u tabelu Autori\_log.
4. U tabeli Autori obrisati zapis u kojem je au\_id = 3. Provjeriti stanje u tabelama Autori i Autori\_log.
5. Kreirati tabelu Autori\_instead\_log strukture:

- log\_id INT IDENTITY (1,1),

- au\_id VARCHAR (11),

- dogadjaj VARCHAR (15),

- mod\_date DATETIME

1. 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.
2. 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.

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. U tabeli autori pokušati obrisati zapis u kojem je au\_id = 172-32-1176. Provjeriti stanje u tabelama autori i autori\_instead\_log.
5. Iskljućiti okidač t\_instead\_ins\_autori.
6. 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.

1. Isključiti sve okidače nad tabelom autori.
2. Uključiti sve okidače nad tabelom autori.