**Vježba 11 :: Zadaci**

1. Kreirati bazu *Procedure\_* i aktivirati je.
2. Kreirati tabelu Proizvodi te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele Products baze Northwind.
3. Kreirati proceduru sp\_Proizvod\_Insert kojom će se u tabeli Proizvodi uraditi insert novog zapisa.
4. Kreirati dva testna slučaja, u prvom poslati podatke u sva polja, u drugom samo u ona koja su obavezna.
5. Kreirati proceduru sp\_Proizvod\_Update kojom će se u tabeli Proizvodi uraditi update zapisa.
6. Kreirati testni slučaj za update zapisa kroz proceduru.
7. Kreirati proceduru sp\_Proizvod\_Delete kojom će se u tabeli Proizvodi uraditi delete određenog zapisa.
8. Kreirati testni slučaj za brisanje proizvoda sa id-om 78.
9. Kreirati tabelu StavkeNarudzbe te prilikom kreiranja uraditi insert podataka iz tabele Order Details baze Northwind.
10. Kreirati proceduru sp\_StavkeNarudzbe\_Proizvodi\_InsertUpdate kojom će se u tabeli StavkeNarudzbe dodati nova stavka narudžbe a u tabeli Proizvodi umanjiti stanje za zalihama.
11. Kreirati testni slučaj za prethodno kreiranu proceduru.
12. Kreirati proceduru sp\_Proizvodi\_SelectByProductNameOrCategoryID kojom će se u tabeli Proizvodi uraditi select proizvoda prema nazivu proizvoda i ID kategorije. Ukoliko korisnik ne unese ništa od navedenog prikazati sve proizvode.
13. Prethodno kreiranu proceduru izvršiti sa sljedećim testnim slučajevima:

* Ime proizvoda'Chai'
* Id kategorije 7
* Ime proizvoda'Tofu'i id kategorije=7
* bez slanja bilo kakvih podataka

1. Kreirati proceduru u bazi Procedure\_ naziva sp\_uposlenici\_selectAll nad tabelama odgovarajućim tabelama baze AdventureWorks2017 kojom će se dati prikaz polja BusinessEntityID, FirstName, LastName i JobTitle. Proceduru podesiti da se rezultati sortiraju po BusinessEntityID.
2. Iz baze AdventureWorks2017 u tabelu Vendor kopirati tabelu Purchasing.Vendor.
3. Kreirati proceduru sp\_Vendor\_deleteColumn kojom će se izvršiti brisanje kolone PurchasingWebServiceURL.
4. Kreirati proceduru sp\_Vendor\_updateAccountNumber kojom će se izvršiti update kolone AccountNumber tako da u svakom zapisu posljednji znak (cifra) podatka isključivo bude 1.
5. Kreirati proceduru u bazi Procedure\_ naziva sp\_Zaposlenici\_SelectByFirstNameLastNameGender nad odgovarajućim tabelama baze AdventureWorks2017 kojom će se definirati sljedeći ulazni parametri:

- EmployeeID,

- FirstName,

- LastName,

- Gender.

Proceduru kreirati tako da je prilikom izvršavanja moguće unijeti bilo koji broj parametara (možemo ostaviti bilo koje polje bez unijete vrijednosti parametra),

te da procedura daje rezultat ako je zadovoljena bilo koja od vrijednosti koje su navedene kao vrijednosti parametara. Nakon kreiranja pokrenuti proceduru za sljedeće vrijednosti parametara:

* EmployeeID = 20,
* LastName = Miller,
* LastName = Abercrombie Gender = M

1. Proceduru sp\_Zaposlenici\_SelectByFirstNameLastNameGender izmijeniti tako da je prilikom izvršavanja moguće unijeti bilo koje vrijednosti za prva tri parametra (možemo ostaviti bilo koje od tih polja bez unijete vrijednosti), a da vrijednost četvrtog parametra bude F.

Nakon izmjene pokrenuti proceduru za sljedeće vrijednosti parametara:

* EmployeeID = 2,
* LastName = Miller

1. Kreirati proceduru u bazi Procedure\_ naziva sp\_Narudzbe\_SelectByCustomerID nad odgovarajućim tabelama baze Northwind, sa parametrom CustomerID kojom će se dati pregled ukupno naručenih koločina svakog od proizvoda za unijeti ID Customera. Proceduru pokrenuti za ID Customera BOLID
2. Kreirati pogled v\_Narudzbe strukture:

- OrderID

- ShippedDate

- Ukupno (predstavlja sumu vrijednosti stavki po narudžbi).

1. Koristeći pogled v\_Narudzbe kreirati proceduru sp\_Prodavci\_Zemlje sa paramterima:

- startDate, datumski tip

- endDate, datumski tip

startDate i endDate su datumi između kojih se izračunava suma prometa po narudžbi i obavezno je unijeti oba datuma.

Procedura ima sljedeću strukturu, odnosno vraća sljedeće podatke:

- OrderID

- Ukupno

pri čemu će kolona ukupno biti tipa money.

Omogućiti sortiranje u opadajućem redoslijedu po Ukupno.

Nakon kreiranja procedure pokrenuti za vrijednosti

- startDate = 1997-01-01

- endDate = 1997-12-31

1. Iz baze AdventureWorks2017 u bazu Procedure\_ kopirati tabelu zaglavlje i tabelu stavke narudžbe za nabavke. Novokreirane tabele imenovati kao zaglavlje i detalji. U kreiranim tabelama definirati PK kao u tabelama u Bazi AdventureWorks2017. Definirati realtionships između tabela zaglavlje i stavke narudzbe.
2. Kreirati proceduru sp\_Narudzbe\_Stavke sa paramterima:

- status, kratki cjelobrojni tip

- mjesecNarudzbe, cjelobrojni tip

- kvartalIsporuke, cjelobrojni tip

- vrijednostStavke, realni tip

Procedura je sljedeće strukture:

- status

- mjesec datuma narudžbe

- kvartal datuma isporuke

- naručena količina

- cijena

- vrijednost stavke kao proizvod količine i cijene

Uslov je da procedura dohvata samo one zapise u kojima je vrijednost kolone vrijednost stavki između 100 i 500, pri čemu će prilikom pokretanja procedure rezultati biti sortirani u opadajućem redoslijedu. Proceduru kreirati tako da je prilikom izvršavanja moguće unijeti bilo koji broj parametara (možemo ostaviti bilo koje polje bez unijetog parametra), te da procedura daje rezultat ako je zadovoljena bilo koja od vrijednosti koje su navedene kao vrijednosti parametara.

Nakon kreiranja procedure pokrenuti za sljedeće vrijednosti parametara:

- status = 3

- kvartal\_isporuke = 4

- mjesec\_narudzbe = 3, status = 1

1. Kreirati proceduru sp\_Narudzbe\_Stavke\_sum sa paramterima:

- status, kratki cjelobrojni tip

- mjesecNarudzbe, cjelobrojni tip

- kvartalIsporuke, cjelobrojni tip

Procedura je sljedeće strukture:

- Status

- mjesec datuma narudžbe

- kvartal datuma isporuke

- ukupnu vrijednost narudžbe

Uslov je da procedura dohvata samo one zapise u kojima je vrijednost kolone ukupno između 10000 i 5 000 000, pri čemu će prilikom pokretanja procedure rezultati biti sortirani u opadajućem redoslijedu.

Proceduru kreirati tako da je prilikom izvršavanja moguće unijeti bilo koji broj parametara (možemo ostaviti bilo koje polje bez unijetog parametra), te da procedura daje rezultat ako je zadovoljena bilo koja od vrijednosti koje su navedene kao vrijednosti parametara.

Nakon kreiranja procedure pokrenuti za sljedeće vrijednosti parametara:

- status = 1

- kvartal\_isporuke = 4, mjesec\_narudzbe = 3