

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
14. 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*.
15. Iz baze *AdventureWorks2017* u tabelu *Vendor* kopirati tabelu *Purchasing.Vendor*.
16. Kreirati proceduru *sp_Vendor_deleteColumn* kojom će se izvršiti brisanje kolone *PurchasingWebServiceURL*.
17. Kreirati proceduru *sp_Vendor_updateAccountNumber* kojom će se izvršiti update kolone *AccountNumber* tako da u svakom zapisu posljednji znak (cifra) podatka isključivo bude 1.
18. 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 sa sljedećim testnim slučajevima:

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

19. 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 sa sljedećim testnim slučajevima:

- EmployeeID = 2,
- LastName = Miller

20. 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

21. Koristeći bazu Northwind kreirati pogled `v_Narudzbe` strukture:

- OrderID
- ShippedDate
- Ukupno (predstavlja sumu vrijednosti stavki po narudžbi).

22. 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

23. 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 narudžbe.

24. 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 testne slučajeve:

- status = 3
- kvartal_iskoruke = 4
- mjesec_narudzbe = 3, status = 1

25. 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 testne slučajeve:

- status = 1
- kvartal_iskoruke = 4, mjesec_narudzbe = 3

26. Kreirati bazu Indeksi i aktivirati je.

27. Kreirati tabelu ProizvodiOsobe koja će nastati spajanjem tabela Product i Person baze AdventureWorks2017 i prilikom kreiranja importovati 10 miliona zapisa.

28. Kreirati nonclustered index kojim će se ubrzati pretraga po imenu i prezimenu. Kreirati testni slučaj i pogledati aktualni plan izvršenja. Izbrisati kreirani index.

29. Kreirati nonclustered indeks koji će omogućiti bržu pretragu prema imenu i prezimenu a također pretraga će biti ubrzana iako se prikaže srednje ime. Kreirati testni slučaj i pogledati plan izvršenja. Izbrisati kreirani index.

30. Kreirati kompozitni primarni ključ nad kolonama ProductId i BusinnessEntityId. Kreirati testni slučaj za upotrebu primarnog ključa.

31. Kreirati clustered index nad kolonom ProductNumber. Kreirati testni slučaj za upotrebu indexa i pogledati plan izvršenja. Izbrisati kreirani index.