

Iseseisev töö 2: WideWorldImporters andmebaasi peal

Tähtaeg: 18.10.2022

Kui töö valmis on, saatke **päringuid sisaldav SQL skriptifail** aadressile priidu@tlu.ee.

- Looge vaade päringule, mis tagastab 10 kõige rohkem 2016 aastal kasumit teeninud müüjat – ehk 10 kõige edukamat müüjat 2016 aastal. Sama päring, mis eelmise iseseisva töö lõpus oli, kuid nüüd vaate kujul. Tehke päring, mis seda vaadet kasutaks
- Looge skalaarne funktsioon, mis tagastab mingis ajavahemikus (alguskuupäev kuni lõpukuupäev, mõlemad kaasa arvatud) kogu teenitud summa (ExtendedPrice veerg ning tabelid Sales.Invoice ja Sales.InvoiceLine). Parameetrina kaasa anda ka töötaja ID, mille vaikeväärtuseks on 0. Kui see on > 0, siis tagastatakse teenitud summa selle töötaja kohta. Lisage ka päring selle funktsiooni välja kutsumiseks
- Looge tabeli-väärtuseline funktsioon, mis tagastab kõikide klientide lõikes kvartalite kaupa nende poolt teenitud kogusumma (kliendi ID, kliendi nimi, kvartal (arve kuupäevast võetuna „quarter“), teenitud kogusumma (ExtendedPrice veerust)). Parameetritena lähevad kaasa alguskuupäev, lõpukuupäev ja valikuline kliendi ID. Kui kliendi ID on nullist erinev, tagastatakse andmed vaid selle kliendi kohta. Sorteerige tulemused kliendi nime ja kvartali järgi. Lisage päring selle funktsiooni välja kutsumiseks erinevate parameetritega
- Looge salvestatud protseduur, mis tagastab nii arvete (Invoice tabel) päised (InvoiceID, InvoiceDate, CustomerID), kui ka arvete read (InvoiceLine tabel) (InvoiceLineID, InvoiceID, Quantity, UnitPrice, ExtendedPrice ja LineProfit) parameetrite kaudu ette antud ajavahemikul. Lisage päring selle protseduuri välja kutsumiseks erinevate parameetritega
- Looge kursori abil päring, mis käib rida-haaval läbi kõik 2016 aasta arved ning summeerib kohalikku muutujasse nende kogusumma (ExtendedPrice InvoiceLine tabelist). Viimase sammuna tuleks lisada SELECT lause, mis tulemuse välja annab. Kontrollige, et tulemus oleks õige (võite valideerida kasutades eraldi Sum() päringut)! NB! Pange tähele andmetüüpe!
- Looge päästik reageerimaks Sales.SpecialDeals tabelisse lisatud või seal muudetud kirjetele. Tuleks kontrollida, et sisestatud DiscountPercent oleks alla 90%. Looge INSERT lause selle päästiku testimiseks. Kontrollige seda nii ühe kui mitme tabelis oleva rea korral.

Palun pöörake tähelepanu kasutatavatele andmetüüpidele!