

UVOD U BAZE PODATAKA

Vježbe 15

ZADATAK 1 – korisnički zahtjevi

1. Vlasnik ste lanca pekarnica i odlučili ste početi izdavati račune, za što vam treba baza podataka. U nekim kvartovima imate jednu, u nekim kvartovima više, a u nekim kvartovima nijednu pekarnicu.
U svakoj pekarnici imate po 4 zaposlenika: 2 pekara i 2 prodavača.
Od 4 zaposlenika pojedine pekarnice, 1 od njih je voditelj pekarnice, a 1 od preostalih zaposlenika je zamjenik voditelja pekarnice.
Pekarnice imaju i uslugu dostave svojih proizvoda po narudžbama.
Dostavljači su vaši zaposlenici, ali ne pripadaju nijednoj pekarnici.
Umjesto toga, dostavljači imaju predefinirane kvartove koje pokrivaju.
Definirajte ER model s oznakama kardinaliteta odnosa.

ZADATAK 2 – korisnički zahtjevi

1. Organizirate malonogometni turnir i treba Vam baza podataka u kojoj biste pamtili sudionike i njihove međusobne utakmice.
Želite znati osnovne podatke o svakom igraču (ime i prezime, OIB, datum rođenja, pripadnost ekipi, iz kojeg kvarta i grada dolaze, broj telefona) i o svakoj odigranoj utakmici (vrijeme i mjesto odigravanja jer turnir se igra na više igrališta, rezultat, trajanje utakmice, tko je sudio).
Nadalje, obavezno je znati i poredak ekipa po kategorijama (npr. juniori, seniori, veterani,...) nakon odigravanja svake utakmice.
Definirajte ER model s oznakama kardinaliteta odnosa.

Zadaci – AdventureWorksOBP

Riješiti podupitima

1. Dohvatite sve proizvode, uz svaki proizvod ispišite prosječnu cijenu svih proizvoda te razliku prosječne cijene svih proizvoda i cijene tog proizvoda. U obzir uzmite samo proizvode s cijenom većom od nule.
2. Dohvatite imena i prezimena 5 komercijalista koji su izdali najviše računa.
3. Dohvatite imena i prezimena 5 najboljih komercijalista gledano po broju izdanih računa te uz svakog dohvatite i iznos prodane robe.
4. Dohvatite sve boje proizvoda. Uz svaku boju pomoću podupita dohvatite broj proizvoda u toj boji.
5. Dohvatite imena i prezimena svih kupaca iz Frankfurta i uz svakog ispišite broj računa (polje BrojRacuna) koje je platio karticom, od višeg prema nižem.

Zadaci – AdventureWorksOBP

Riješiti podupitima

1. Vratite količinu zarađenog novca za svaku boju proizvoda, ali samo za one boje koje su zaradile više od 20.000.000.
2. Vratiti sve proizvode koji imaju dodijeljenu potkategoriju i koji su prodani u količini većoj od 5.000. Uz svaki proizvod vratiti prodanu količinu i naziv kategorije.
3. Ispišite ukupno zarađene iznose i broj prodanih primjeraka za svaki od ikad prodanih proizvoda.
4. Ispišite ukupno zarađene iznose za svaki od proizvoda koji je prodan u više od 2.000 primjeraka.
5. Ispišite ukupno zarađene iznose za svaki od proizvoda koji je prodan u više od 2.000 primjeraka ili je zaradio više od 2.000.000 dolara.