

Teme za praktične radove

Ovo su teme za praktične radove. Za potrebe svakog od ovih sistema, potrebno je analizirati potrebe postojećih sistema i potreba korisnika te dizajnirati bazu podataka kako bi sistem evidentirao potrebne podatke. Osim ovoga, potrebno je osmisliti sve potrebne upite koje bi sistem potencijalno koristio te ih napisati. Počev od ubacivanja određenih podataka u bazu, modifikacije i brisanja, do izvlačenja ispisa, i statističkih informacija iz baze podataka. Između 5 i 10 tabela bi trebalo biti dovoljno za evidenciju podataka u ovim sistemima. Potrebno je napisati 5-10 upita koje bi podržali različite primjere interakcije sistema sa bazom podataka tako da se u tim upitima koristi više tabela.

1. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za sistem za vođenje evidencije o nekretninama. Specifičnosti nekretnina je što zemljišta imaju geometrijski opis, te GPS lokaciju.
2. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za sistem poput Steam-olikoj platformi za igre. Specifičnost ovakve platforme su tzv. achievements u igrama, same igre, novosti uvezi njih, te privatne poruke koji korisnici mogu da šalju međusobno.
3. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za sistem poput YouTube-a. Specifičnost YouTube-a je razmjena video klipova te opcije praćenja, komentarisanja i plejlisti.
4. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za web forum. Specifičnosti foruma su da ima puno različitih vrsta podataka gdje su svi povezani.
5. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za turističku agenciju. Ova agencija ima web portal i za uposlenike i za klijente.
6. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za agenciju za registraciju auta. Ova agencija ima web portal i za uposlenike i za klijente.
7. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za sistem za brokere koji trguju dionicama na web stranici. Specifičnost sistema je potreba spašavanja velikog broja podataka i izvještaja po različitim periodima.
8. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za dostavljačku / kurir službu. Specifičnost ove aplikacije je geolokacija, kao i vremena i cijene dostava te popusti.
9. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za menadžment hotela. Specifičnost ove aplikacije je vođenje računa o zauzetim i rezervisanim resursima (sobe, uposlenici itd...).
10. Potrebno je dizajnirati bazu podataka za sistem za glasanje.
11. Ili neki drugi sistem po slobodnom odabiru koji nije obrađen na predmetu.