

UVOD

Baze podataka

Sa pojavom računara javila se i potreba za čuvanjem podataka u različitim formatima i oblicima. Elektronsko čuvanje podataka je doživelo više revolucionarnih promena od tog perioda do danas. Najpre su se podaci čuvali u jednostavnim datotekama u tekstualnom formatu, zatim u tzv. *mainframe* bazama podataka, prvim desktop bazama, pa sve do današnjih servera baze podataka koji osim osnovne namene donose i mnoge dodatne mogućnosti.

Na tržištu naše regije bile su izuzetno popularne *Clipper* aplikacije iza kojih se nalazila Dbase baza podataka (dbf format). Posle toga, veliku popularnost stiće i Microsoft Access zbog njegove jednostavnosti kodiranja i upotrebe. Međutim, kada govorimo o velikim sistemima koji treba da čuvaju i manipulišu velikim brojem podataka i istovremenih korisnika, mislimo na servere baza podataka (*eng. Database servers*) koji mogu da zadovolje ovakve potrebe u smislu performansi, bezbednosti, mogućnosti i administracije.

Razvojom informacionih tehnologija razvijala se i potreba da se skladište ne samo podaci u tekstualnom i numeričkom obliku, nego i druge informacije kao što su slike, audio i video zapisi, geografski podaci i dokumenti, kao i bilo koji drugi vid informacije koji se pojavljuje u svakodnevnom radu.

Tako da danas možemo reći da **baza podataka** predstavlja strukturiranu kolekciju podataka o jednom ili više subjekata, koji se čuvaju zajedno u dužem vremenskom periodu, koje istovremeno može upotrebljavati veći broj korisnika.

Performanse, brzina odziva, brzina pristupa skladištenim podacima, sigurnost, kao i sam kapacitet baze je ono što izdvaja jedan sistem za upravljanje bazama podataka od drugog.

Već duži niz godina na e-tržištu se uz Oracle izdvaja i Microsoft SQL Server baza podataka, kao jedna od najvećih i najsigurnijih baza podataka za biznis korisnike.

Sistem za upravljanje bazom podataka (DBMS - DataBase Management System) je program koji omogućava upravljanje bazom podataka. On obezbeđuje i funkcije konkurentnosti, oporavljanja, autorizacije i bezbednosti. Zatim, prikazivanje, dodavanje, brisanje i pretraživanje podataka.