

## UVOD

Koncepcija baze podataka predstavlja korak u evoluciji rešavanja problema u strukturiranju, organizovanju i korišćenju podataka pri automatskoj obradi podataka, koje prethodni sistemi nisu mogli da reše na zadovoljavajući način. Pojam baze podataka pojavio se krajem 60-tih godina u oblasti automatske obrade podataka i označavao je skup međusobno povezanih podataka koji se čuvaju zajedno i među kojima ima samo onoliko ponavljanja koliko je neophodno za njihovo optimalno korišćenje pri višekorisničkom radu. Podaci se pamte tako da budu nezavisni od programa koji ih koriste i strukturiraju se tako da je omogućen porast baze. Nakon svake aktivnosti nad bazom, koja predstavlja logičku celinu posla, stanje baze mora biti konzistentno, a podaci u bazi i odnosi među njima moraju zadovoljavati unapred zadate uslove koji odslikavaju deo realnosti modelirane podacima u bazi.

Postoji više definicija termina baza podataka, jednu od njih daje James Martin: „Baza podataka je skup istovrsnih podataka s višestrukim namenom. Korisnik nije zainteresovan za sve vrste podataka u bazi, već samo za one koji su mu potrebni u njegovom poslu. Korisnik može imati uvid u samo jednu, njemu potrebnu datoteku, koja ima uvek istu i to vrlo jednostavnu strukturu, iako je u biti izvedena iz mnogo kompleksnije strukture podataka. Različiti korisnici uzimaju u obzir različite datoteke izvedene iz iste baze podataka. Dakle, iako je baza podataka zajednička većem broju korisnika, različiti korisnici je različito shvataju.“

Da bi se omogućio efikasniji rad sa podacima koristi se sistem za upravljanje bazom podataka (SUBP). Baze podataka zajedno sa SUBP čini sistem baze podataka.

Baze podataka možemo podeliti na:

Operacijske (transakcijske, produkcijske) baze podataka – Pamte detaljne i aktuelne podatke potrebne za podršku poslovnih procesa i operacija u e-biznis preduzeću. Primeri su baza kupaca, baza ljudskih resursa, baza zaliha i mnoge druge baze generisane poslovnim operacijama.

Distribuirane baze podataka – Ponekad je potrebno replicirati i distribuirati kopije ili delove baze podataka na različite lokacije. Ove baze su u stvari kopije operacijskih hipermedijalnih ili nekih drugih tipova baza podataka. Replikacija i distribucija baza podataka povećavaju dostupnost podataka, ali se javljaju problem pri ažuriranju takvih baza.

Eksterne baze podataka – Pristup informacijama iz eksternih baza podataka je moguć putem velikog broja komercijalnih online servisa. Eksterni podaci su najčešće u vidu statističkih baza podataka nastalih kao rezultat ekonomskih i demografskih istraživanja i aktivnosti. Takođe su popularne bibliografske ili full text baze iz kojih se mogu videti apstrakti ili kompletne kopije raznih časopisa, istraživačkih radova i drugih publikovanih materijala.

Data Warehouse i Data Mining – Data Warehouse baza podataka memoriše podatke ekstrahovane iz različitih operacijskih, eksternih ili nekih drugih baza podataka u okviru organizacije. Ona je središnji izvor prečišćenih i transformisanih, aktuelnih i istorijskih podataka koje koriste menadžeri i drugi poslovni stručnjaci za data mining, OLAP (online analytical processing) i druge vrste poslovnih analiza, istraživanja tržišta, i podršku odlučivanju.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**