

1. Korišćenje aplikacije za rad sa bazom podataka

1.1 Osnove baza podataka

1.1.1 Osnovni pojmovi o bazama podataka

Baza podataka predstavlja integrisani skup podataka o nekom sistemu i skup postupaka za njihovo održavanje i korišćenje, organizovan prema potrebama korisnika. Baza podataka je dobro struktuirana kolekcija podataka, koja postoji jedno određeno vreme, koja se održava i koju koristi više korisnika ili programa.

Baze podataka se ne moraju čuvati na računaru. Na primer, adrese poznanika i prijatelja, kolekcija filmova na CD-ovima, telefonski imenik itd. su takođe baze podataka (mada ih većina ljudi tako ne zove). Međutim, smeštanje baze podataka u računar omogućava lakšu i bržu obradu podataka i dobijanje željene informacije. Karakterističan je primer sa telefonskim imenikom koji se nalazi na papiru. Jednostavno je pronaći telefonski broj željene osobe, ali je znatno teže pronaći ime osobe na osnovu telefonskog broja. Ako je telefonski imenik veći (više smeštenih podataka) prethodni problem se dodatno usložnjava.

Računarski zasnovane baze podataka omogućavaju jednostavno i brzo dobijanje informacija. Pored osnovnih informacija iz odgovarajuće baze podataka se mogu dobiti i posebne informacije. Na primeru telefonskog imenika mogu se izlistati podaci za sve osobe po imenu npr. Marko, mogu se izlistati sve osobe kojima telefonski broj počinje npr. sa 2, osobe kojima se telefonski broj završava sa 45 i još mnogo toga.

Kao ključni deo svake baze podataka izdvaja se sistem za upravljanje bazom podataka (SUBP), koji predstavlja softverski sistem, tj. specifičnu tehnologiju obrade velike količine podataka i obezbeđuje jednostavno pretraživanje i održavanje, paralelno korišćenje istog skupa podataka, pouzdanost, sigurnost itd. Na primer, i Access je, ukratko rečeno, sistem za upravljanje bazama podataka.