

Uvod

Baze podataka predstavljaju visi nivo rada s podacima u odnosu na klasicne programske jezike. Rec je o tehnologiji koja je nastala s namerom da se uklone slabosti tradicionalne "automatske obrade podataka" iz 60-tih i 70-tih godina 20. stoleca. Ta tehnologija osigurala je vecu produktivnost, kvalitet i pouzdanost u razvoju aplikacija koje se svode na pohranjivanje i pretrazivanje podataka u racunaru.

Baza podataka je skup medusobno povezanih podataka, pohranjenih u spoljnoj memoriji racunara. Podaci su istovremeno dostupni raznim korisnicima i aplikacijskim programima. Ubacivanje, promena, brisanje i citanje podataka obavlja se posredstvom zajednickog softvera. Korisnici i aplikacije pritom ne moraju poznavati detalje fizickog prikaza podataka, vec se referenciraju na logicku strukturu baze.

Baza podataka je skup podataka nekog informacionog sistema. Ona sadrzi podatke razlicitih objekta poslovnih sistema, kao sto su npr.: poslovni partneri, projekti, proizvodi, usluge, fakture, porudzbine, itd.

Evo nekoliko definicije baze podataka:

- Baza podataka je skup medjusobno zavisnih podataka koji sluze jednoj ili vise aplikacija na optimalan nacin, gde su podaci nezavisni od programa koji ih koriste
- Baza podataka je skup operativnih i integrisanih podataka obradjivanih u jednoj organizaciji
- Baza podataka je skup povezanih podataka.

Normalizacija

Normalizacija je postupak projektiranja logičke strukture relacijske baze podataka. Normalizacija baze podataka predstavlja primjenu određenih matematičkih i formalnih pravila kojima se osigurava ispravno postavljanje modela podataka i njihova logička povezanost.

Ovaj deo je fokusiran na osnove normalne forme za veze baza podataka i koraka dizajniranja baza podataka koja normalizuju *candidate* tabele (korak II (d) u kreiranju baza podataka). Isto tako istražuje koncepte data modela i normalne forme tabele. Kako idemo kroz primere ovog poglavlja, trebalo bi postati očigledno da dobar, dizajniran i konceptovan model rezultuje bazu podataka iako je već normalizovana može ili može biti lako normalizovana sa manjim prepravkama. Ovo ilustruje lepotu u konceptualnom modeliranju koja ukazuje na dizajniranje baze podataka.

Za mnoge stručnjake, sekcija 6.1 do 6.4 pokriva sve osnovne normalizacije za svakodnevno korišćenje, kroz Boyce-Codd normalne forme (BCNF). Sekcija 6.5 pokriva složenije normalizacione forme uglavnom teoretske prirode. Kakogod, mi ćemo pokazati jednakost između složenijih formi i tri veze u ER modelu i UML čitač.

Osnove normalizacije

Relevantna tabela baza podataka ili je ona izvađena iz UML modela ponekad „pati“ od nekih veoma ozbiljnih problema u radu,

Sales

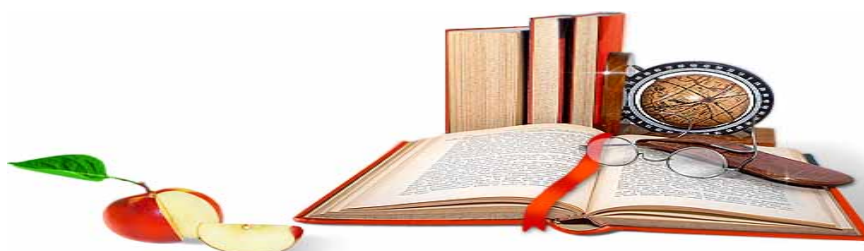
product_name	order_no	cust_name	cust_addr	credit	date	sales_name
vacuum cleaner	1458	Dave Bachmann	Austin	6	1-3-03	Carl Bloch
computer	2730	Qiang Zhu	Plymouth	10	4-15-05	Ted Hanss
refrigerator	2460	Mike Stolarchuck	Ann Arbor	8	9-12-04	Dick Phillips
DVD player	519	Peter Honeyman	Detroit	3	12-5-04	Fred Remley
radio	1986	Charles Antonelli	Chicago	7	5-10-05	R. Metz
CD player	1817	C.V. Ravishankar	Mumbai	8	8-3-02	Paul Basile
vacuum cleaner	1865	Charles Antonelli	Chicago	7	10-1-04	Carl Bloch
vacuum cleaner	1885	Betsy Karneisool	Detroit	8	4-19-99	Carl Bloch
refrigerator	1943	Dave Bachmann	Austin	6	1-4-04	Dick Phillips
television	2315	Sakti Pramanik	East Lansing	6	3-15-04	Fred Remley

Slika: 6.1 Jedna tabela baze podataka

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI
NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE

DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA maturskiradovi.net@gmail.com