

SADRŽAJ

| | |
|--|-----------|
| UVOD..... | xi |
| POGLAVLJE 1: UPOZNAVANJE S BAZAMA PODATAKA | 1 |
| 1.1 Osnovni principi | 1 |
| 1.1.1 Pojam baze podataka | 1 |
| 1.1.2 Razlike između podataka i informacija | 3 |
| 1.1.3 Organizacija baze podataka: tabele, zapisi i polja | 5 |
| 1.1.4 Baze podataka koje se često koriste: sistem za rezervaciju avionskih karata, sistem u vladinom sektoru, sistem bankarskih računa, bolnički sistem za pacijente | 6 |
| 1.2 Organizacija baza podataka | 7 |
| 1.2.1 Svaka tabela u bazi treba da sadrži podatke koji se odnose na samo jednu tematiku | 7 |
| 1.2.2 Svako polje u tabeli treba da sadrži samo jedan element podatka | 7 |
| 1.2.3 Sadržaj polja je povezan sa odgovarajućim tipom podatka: tekst, broj, datum/vreme, da/ne | 8 |
| 1.2.4 Svako polje ima pridružena svojstva: veličinu, format, podrazumevanu vrednost | 9 |
| 1.2.5 Pojam „primarni ključ“ | 38 |
| 1.2.6 Pojam „indeks“. Indeks omogućava brži pristup podacima | 40 |
| 1.3 Veze | 41 |
| 1.3.1 Osnovna svrha povezivanja tabela je minimizovanje ponavljanja podataka | 41 |
| 1.3.2 Veze se grade spajanjem jedinstvenog polja u jednoj tabeli s poljem u drugoj tabeli | 42 |
| 1.3.3 Važnost održavanja integriteta veza između tabela | 46 |
| 1.4 Funkcionisanje baza podataka | 48 |
| 1.4.1 Profesionalne baze podataka prave projektanti baza podataka | 48 |
| 1.4.2 Korisnici unose i održavaju podatke i pribavljaju podatke | 48 |
| 1.4.3 Ovlašćenja za pristup određenim podacima korisnici dobijaju od administratora baze | 48 |
| 1.4.4 Za oporavak baze i njeno vraćanje u normalno stanje nakon kraha ili većih grešaka odgovoran je administrator baze. | 48 |
| POGLAVLJE 2: KORIŠĆENJE APLIKACIJE | 49 |
| 2.1 Rad s bazama podataka | 49 |
| 2.1.1 Pokretanje aplikacije za rad s bazama podataka i izlazak iz nje | 49 |
| 2.1.2 Otvaranje i zatvaranje baze podataka | 53 |
| 2.1.3 Izrada nove baze podataka i njeno snimanje na izabranu lokaciju na disku .. | 59 |

| | | |
|---|---|------------|
| 2.1.4 | Prikazivanje i sakrivanje ugrađene palete sa alatima. Prikazivanje ili minimizovanje trake s komandama (Ribbon) | .68 |
| 2.1.5 | Upotreba ugrađene pomoći | .72 |
| 2.2 | Uobičajeni zadaci | .74 |
| 2.2.1 | Otvaranje i zatvaranje tabele, upita, obrasca, izveštaja | .74 |
| 2.2.2 | Promena prikaza tabele, upita, obrasca, izveštaja | .77 |
| 2.2.3 | Brisanje tabele, upita, obrasca, izveštaja | .78 |
| 2.2.4 | Kretanje kroz zapise u tabeli, upitu, obrascu | .79 |
| 2.2.5 | Sortiranje zapisa u tabeli, upitu, obrascu rastućim ili opadajućim brojkama ili abecednim redosledom | .81 |
| POGLAVLJE 3: TABELE | | 83 |
| 3.1 | Zapisi | 83 |
| 3.1.1 | Dodavanje i brisanje zapisa | .83 |
| 3.1.2 | Dodavanje, izmena i brisanje podataka u zapisu | .84 |
| 3.2 | Izrada tabela | 86 |
| 3.2.1 | Izrada i imenovanje tabele i dodela poljima odgovarajućeg tipa podataka: tekst, broj, datum/vreme, da/ne | .86 |
| 3.2.2 | Podešavanje svojstava polja: veličina, format broja, format datuma/vremena, podrazumevana vrednost | .90 |
| 3.2.3 | Izrada pravila za proveru unetog broja, datuma/vremena, novčane vrednosti | .92 |
| 3.2.4 | Posledice promene tipa podataka i svojstava polja u tabeli | .95 |
| 3.2.5 | Postavljanje polja za primarni ključ | .95 |
| 3.2.6 | Indeksiranje polja (sa dozvoljenim duplikatima i bez njih) | .96 |
| 3.2.7 | Dodavanje polja u postojeću tabelu | .97 |
| 3.2.8 | Promena širine kolone u tabeli | 101 |
| POGLAVLJE 4: DOBIJANJE INFORMACIJA | | 103 |
| 4.1 | Osnovne operacije | 103 |
| 4.1.1 | Pronalaženje zadate reči, broja, datuma u polju pomoću komande za pretraživanje | 103 |
| 4.1.2 | Primena filtera za tabelu, obrazac | 105 |
| 4.1.3 | Uklanjanje primenjenog filtera iz tabele, obrasca | 109 |
| 4.2 | Upiti | 110 |
| 4.2.1 | Upiti se koriste za izdvajanje i analizu podataka | 110 |
| 4.2.2 | Pravljenje upita nad jednom tabelom uz korišćenje određenih kriterijuma | 111 |
| 4.2.3 | Izrada upita nad dve tabele uz korišćenje određenih kriterijuma | 119 |
| 4.2.4 | Dodavanje kriterijuma u upit uz korišćenje jednog ili više operatora poređenja | 123 |
| 4.2.5 | Dodavanje kriterijuma u upit uz korišćenje jednog ili više logičkih operatora: AND, OR, NOT | 129 |

| | | |
|--|--|------------|
| 4.2.6 | Upotreba džokerskih znakova u upitu | 130 |
| 4.2.7 | Izmene upita: dodavanje, izmena, uklanjanje kriterijuma | 132 |
| 4.2.8 | Izmene upita: dodavanje, uklanjanje, premeštanje, sakrivanje, prikazivanje polja | 134 |
| 4.2.9 | Izvršavanje upita | 137 |
| POGLAVLJE 5: OBJEKTI | | 139 |
| 5.1 Obrasci | | 139 |
| 5.1.1 | Obrazac se koristi za prikazivanje i održavanje zapisa | 139 |
| 5.1.2 | Izrada i imenovanje obrasca | 140 |
| 5.1.3 | Unošenje novih zapisa pomoću obrasca | 148 |
| 5.1.4 | Brisanje zapisa uz korišćenje obrasca | 149 |
| 5.1.5 | Dodavanje, menjanje, brisanje podataka uz korišćenje obrasca | 150 |
| 5.1.6 | Dodavanje i izmena teksta u zaglavlju ili podnožju obrasca | 151 |
| POGLAVLJE 6: IZLAZNI DOKUMENTI | | 157 |
| 6.1 Izveštaji, izvoz podataka | | 157 |
| 6.1.1 | Izveštaj se koristi za štampanje odabranih informacija iz tabele ili upita | 157 |
| 6.1.2 | Izrada izveštaja zasnovanog na tabeli ili upitu | 157 |
| 6.1.3 | Promena rasporeda polja za podatke i zaglavlja u izveštaju tipa Layout (Raspored) | 169 |
| 6.1.4 | Prikazivanje specifičnih polja u grupnom izveštaju pomoću zbira, minimuma, maksimuma, proseka, brojanja, na odgovarajućim mestima | 170 |
| 6.1.5 | Dodavanje i izmena teksta u zaglavlju i podnožju izveštaja | 174 |
| 6.1.6 | Izvoz tabele, rezultata upita u tabelarni dokument (.xlsx), tekst (txt, .csv), XML format, na određenu lokaciju na disku | 176 |
| 6.2 Štampanje | | 183 |
| 6.2.1 | Promena orijentacije tabele, obrasca, rezultata upita, izveštaja. Promena veličine papira | 183 |
| 6.2.2 | Štampanje strane, izabranih zapisa, cele tabele | 188 |
| 6.2.3 | Štampanje svih zapisa ili određene strane u obliku obrasca | 189 |
| 6.2.4 | Štampanje rezultata upita | 190 |
| 6.2.5 | Štampanje strane (strana) izveštaja, celog izveštaja | 190 |
| PRILOG A: NASTAVNI PLAN ZA ECDL 5.0 MODUL 5 – BAZE PODATAKA | | 191 |
| PRILOG B: PROBNI TESTOVI ZA MODUL 5 | | 195 |
| INDEKS | | 205 |