

VAJA 6

1. Baza podatkov in sistem za upravljanje baze podatkov

- V Webopedi-ji in še kje drugje se podučite o tem kaj je BP - baza podatkov (DB - data base) in SUBP - sistem za upravljanje baze podatkov (DBMS - database management system) ter izrazi, ki se navezujejo na to (podatek, tip podatkov, tabela, poizvedba, indeksiranje, obrazec in zaščita proti vnosu napak, poročilo, relacijska BP, normalizacija, normalne oblike, primarni in tuji ključ):
 - <http://webopedia.com/TERM/d/data.html>
 - <http://webopedia.com/TERM/D/database.html>
 - http://webopedia.com/TERM/d/database_management_system_DBMS.html
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Relational_database
 - <http://webopedia.com/TERM/R/RDBMS.html>
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Relational_database_management_system
 - http://webopedia.com/TERM/E/entity_relationship_diagram.html
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Relational_model
 - <http://www.tonymarston.net/php-mysql/database-design.html>
 - <http://webopedia.com/TERM/N/normalization.html>
- Priporočam tudi kakšno literaturo, kot npr. Primož Bradač: Popolni vodič skozi Access 2003 (predvsem poglavji 9. in 10. ter morda 16.)
- Poskušajte odgovoriti na naslednje:
 - kaj je BP
 - kaj je SUBP
 - kaj je razlika med tabelo in BP
 - kaj je razlika med tabelo in poizvedbo
 - kaj je relacija in kaj relacijska BP
 - kakšne vrste povezav lahko obstajajo med tabelami
 - kaj je normalizacija relacijske BP, katere oblike poznamo in kakšen je postopek normalizacije ter kaj je običajno osnova zanjo (razni obrazci)

2. Strukturirani poizvedovalni jezik

- V Webopedi-ji in še kje drugje se podučite o tem kaj je strukturirani poizvedovalni jezik (SQL - structured query language), ki je standardni jezik za delo z BP, ter kaj pomenijo izrazi, ki se navezujejo na to (porazdeljena BP, standardizacija ipd.) in se spoznajte s sintakso (ukazi: select, from, where, order by,...):
 - <http://www.webopedia.com/TERM/S/SQL.html>
 - <http://en.wikipedia.org/wiki/Sql>
 - http://www.webopedia.com/TERM/D/distributed_database.html
- V W3schools ali kje drugje pojdite skozi vodnik po SQL jeziku:
 - <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- Poiščite spletno stran prostokodne rešitve MySQL (SUBP, ki ji je za osnovo SQL) in razmislite oz. skušajte odgovoriti (lahko tudi ob pomoči kakšne

literature, kot npr. Matjaž Štrancar & Simon Klemen: PHP in MySQL na spletnem strežniku Apache, 2. dopolnjena izdaja, predvsem poglavji 6. in 7.):

- kako spletna stran lahko komunicira z BP
- kaj je potrebno narediti na strežniku, da lahko preko spletne strani polnimo ali pregledujemo podatke iz neke BP

3. Primer

- V MS Access-u se podučite (s pomočjo pomoči) kako v njem ustvarimomo BP in spoznajte glavne predmete (tabele, poizvedbe, obrazce in poročila)
 - Priporočam tudi enako literaturo, kot pod točko 1. (Primož Bradač: Popolni vodič skozi Access 2003), s tem, da tokrat predvsem poglavja 1. do 8.)
- Skušajte zasnovati (najprej lahko kar na papir) primer relacijske BP za potrebe enega od spodnjih primerov podjetij oz. organizacij (pri tem si zamislite eno situacijo, kjer bi to bilo smiselno oz. potrebno) in nato skušajte uporabiti SQL za poizvedbe:
 - Restavracija, gostilna, slaščičarna ali kak drugi prehrambeni obrat
 - Hotel, motel, kamp ali kak drugi nastanitveni obrat
 - Potovalna agencija ali turistično prevozno podjetje (avtobusno, letalsko,...)
 - Kongresni center
 - Prodajalna turističnih spominkov
 - Turistično informacijski center