

POSLOVNA INFORMATIKA – PRIMJER KOLOKVIJUMA

GRUPA 1

IME I PREZIME _____
BR. INDEKSA _____

1. U upravljačke IS ne spadaju (3 boda)
 - Sistemi za podršku odlučivanju (DSS)
 - Sistemi za saradnju i komunikaciju (ECS)
 - Ekspertni sistemi (ES)
 - Sistemi za procesiranje poslovnih transakcija (TPS)
 - Izvršni IS (EIS)
 - Data mining sistemi
2. Šta je sistem? Kakva je uloga IS u poslovnom sistemu? (3 boda)
3. Navedite osnovne razlike između TPS i DSS sistema. (3 boda)
4. Zaokružite tačne iskaze (3 boda)
 - Baza podataka je integrisana kolekcija logički povezanih slogova raspoređenih u različitim fajlovima (datotekama) podataka
 - Polje podatka predstavlja entitet
 - DBMS predstavlja interfejs između korisnika i baze podataka koji omogućava razvoj, pretraživanje i održavanje baze podataka, kao i razvoj aplikacija (programa) za baze podataka
 - Data warehouse su baze podataka koje memorišu samo detaljne i aktuelne podatke iz poslovnih transakcija
 - Problemi koji se javljaju kod fajl sistema su redudansa, konfuzija, zavisnost programa od podataka, nefleksibilnost izvještavanja, nesigurnost podataka i nemogućnost dijeljenja podataka između više aplikacija.
5. Zaokružite tačne iskaze (3 boda)
 - Direktno pretraživanje baze podataka omogućavaju upitni jezici i generatori izvještaja
 - Za razvoj baze podataka koriste se DML jezici
 - Metapodaci su podaci iz analitičke baze podataka
 - Za razvoj aplikativnih programa za bazu podataka koriste se 4GL jezici
 - Administrator baze podataka se brine o konkurentnom dostupu i krah u sistema

6. Dio baze podataka nabavke jednog preduzeća treba da sadrži sljedeće podatke:

Šifra robe
Naziv robe
Šifra dobavljača
Naziv dobavljača
Adresa
Nabavna Cijena
Rok isporuke

Sastaviti odgovarajući E-R dijagram i predstaviti tabelama

(7 bodova)

7. Putem SQL-a izraziti sljedeće upite:

- a) Naći naziv i nabavnu cijenu robe koju će dobavljač *Mex* isporučiti prije 01.11.2019.
- b) Naći koliko različitih roba se dobavlja od dobavljača *Fenix*.

(8 bodova)

Ukupno 30 bodova.

POSLOVNA INFORMATIKA – PRIMJER KOLOKVIJUMA

GRUPA 2

IME I PREZIME _____
BR. INDEKSA _____

1. U aktivnosti IS spadaju (3 boda)
 - Ljudi
 - Memorisanje
 - Softver
 - Mreže
 - Input
 - Procesiranje
 - Hardver

2. Šta su samoregulacioni, otvoreni i adaptivni sistemi. Kakav je sistem IS, tj. šta mu je input, procesiranje i output komponenta? Da li je IS samoregulacioni sistem i zašto?
(3 boda)

3. Šta čini sistem poslovne inteligencije u preduzeću? U čemu je osnovna razlika između OLAP i Data Mining sistema?
(3 boda)

4. Zaokružite netačne iskaze (3 boda)
 - Baza podataka je kolekcija međusobno nezavisnih fajlova (datoteka)
 - Baza podataka je kolekcija međusobno povezanih skupova entiteta
 - Rečnik podataka je kompjuterski katalog podataka o podacima tj. metapodataka
 - Pretraživanje baze podataka omogućavaju programi za procesiranje transakcija tj. za kontrolu konkurentnog dostupa i krahova sistema
 - Data warehouse sadrže aktuelne i istorijske, detaljne i agregirane podatke u vidu višedimenzionalnih struktura podataka
 - OLAP i data mining su analize koje se obavljaju nad operacionim (transakcionim, produktivnim) bazama podataka

5. Zaokružite tačne iskaze (3 boda)
 - DBA je softverski paket za upravljanje bazama podataka
 - Za programiranje aplikacija za baze podataka koristi se programski jezik Oracle
 - DML je jezik za generisanje struktura podataka

- DDL omogućava kreiranje prava pristupa podacima

6. Dio baze podataka proizvodnje jednog preduzeća treba da sadrži sljedeće podatke:

Šifra proizvoda

Naziv proizvoda

Šifra materijala

Naziv materijala

Standardni utrošak (količina) materijala

Vrijednost standardnog utroška materijala

Sastaviti odgovarajući E-R dijagram i predstaviti tabelama.

(5 bodova)

7. Putem SQL-a izrazite sljedeće upite

- a) Naći spisak materijala i njihovih standardnih utrošaka koji su potrebni za proizvodnju proizvoda *Obogaćeni hleb*.
- b) Naći ukupnu vrijednost standardnih utrošaka materijala potrebnih za proizvodnju proizvoda *Bio hleb*.

(5 bodova)

Ukupno 25 bodova.