



**REZOLVARE**  
**SUBIECTE PROPUSE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI VACANT**  
**DE CONSILIER SUPERIOR – BIROUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**VARIANTA II**

1. Legea 95/2006 art 222 privind reforma în domeniul sănătății  
Lit a-e (5x4puncte)=20 puncte
2. Art.3 indice 1, art.4 lit.a) din Legea nr.202/2002, privind egalitatea de sanse si de tratament intre femei si barbati, republicata, cu modificările si completările ulterioare  
-enumerarea principiilor care stau la baza egalității de sanse si de tratament intre femei si barbati – (5x1punct)=5 puncte  
-detalierea principiilor care stau la baza egalității de sanse si de tratament intre femei si barbati –(5x1 punct)=5 puncte  
- definirea discriminării directe- 5 puncte  
-capacitatea de analiza si sinteza, claritate, coerenta si logica exprimării -5 puncte
3. Definiere- 5 puncte  
Obiective (7x1.4puncte)- 10 puncte  
Relatii(4x2.5puncte) – 10 puncte  
Capacitate de analiza si sinteza -5 puncte

**R:** Sistemele de gestiune a bazelor de date, abreviat SGBD, reprezinta totalitatea programelor utilizate pentru crearea, interogarea si intretinerea unei baze de date. SGBD este componenta software a unui sistem de baza de date care interactioneaza cu toate celelalte componente ale acestuia, asigurand legatura si interdependenta intre elementele sistemului.

El trebuie sa asigure un set minim de obiective:

1. - asigurarea independentei datelor
2. – redundanta minima si controlata a datelor
3. – facilitati de utilizare a datelor
4. – protectia datelor. In sistemele de baza de date, protectia datelor se asigura sub doua aspecte; securitatea si integritatea.
5. – partajarea datelor, se refera nu numai la aspectul asigurării accesului mai multor utilizatori la aceleasi date, ci si la posibilitatea dezvoltării unor aplicatii fara a se modifica structura bazei de date,
6. – legaturile intre date
7. – performantele globale ale aplicatiei sunt influentate de SGBD. Aceste trebuie sa gestioneze un volum mare de date de o complexitate ridicata, intr-un anumit timp de acces rezonabil pentru diferiti utilizatori.

Funcțiile unui SGBD sunt:

1. Descrierea datelor. SGBD -ul prin aceasta functie , permite definirea structurii bazei de date.
2. Functia de manipulare a datelor, este cea mai complexa si realizeaza actualizarea si regasirea datelor din baza de date
3. Utilizarea bazei de date. Functia de utilizare asigura multimea interfetelor necesare pentru comunicarea tuturor utilizatorilor cu baza de date.
4. Functia de adiminstrare este complexa si de competenta administratorului bazei de date. Administratorul organizeaza si administreaeza baza de date in toate etaoele de realizare a acesteia.

4. Răspurile la întrebări: - 10x1,5 puncte = 15 puncte

4.1.1 Serviciul DHCP este folosit pentru atribuirea dinamică de adrese IP echipamentelor de rețea. Acest proces dinamic elimină nevoia de atribuire manuală a adreselor IP

4.1.2 Indexareaarea unei BD presupune crearea unui fisier index asociat in care se memoreaza ordinea. Accesul la o anumita inregistrare se face prin intermediul fisierului de index.

Fisierele de index asociate unei baze de date pot fi de 2 tipuri:

- fisiere de index simple (cu extensia .IDX) cu o singura cheie de ordonare
- fisiere de index compus (cu extensia .CDX) care memoreaza mai multe chei de ordonare, numite etichete, una singura fiind activa la un moment dat , eticheta activa..

4.1.3 Principalele tipuri de date cu care lucreaza Visual FoxPro sunt:tipul numeric, tipul caracter, tipul data calendaristica si tipul logic

4.1.4 Operația prin care se acordă drepturi utilizatorilor pentru a folosi discuri, directoare, fișiere, echipamente periferice etc. se numește partajare.

4.1.5 VAL(s)-realizeaza conversia sirului s la un numar. Ex: val?(,3.14')-> 3.14

4.1.6 Stergerea unei inregistrari se face cu comanda DELETE, moment in care are loc numai stergerea logica (inregistrarea este doar marcata la stergere). Stergerea fizica a inregistrarilor marcate se face cu comanda PACK. Stergerea fizica nu se poate anula.

4.1.7 Serviciul DNS (Domain Name System) traduce adresele folosite de utilizatori in adrese IP necesare programelor, dand astfel posibilitatea ca utilizatorii să poată să folosească un nume pentru a identifica un server/stație/etc

4.1.8 Functiile referitoare la datele calendaristice sunt:

- DATE()- intoarce data curenta de la sistem;
- DAY()- extrage nr.zilei din data,
- MONTH() – extrage nr.lunii din data,
- CMONTH() – intoarce numele lunii,
- YEAR()- extrage anul din data calendaristica,
- TIME() -extrage ora sistem sub forma sirului 'HH:MM:SS',
- DTOS()- intoarce data sub forma 'an luna zi',
- DMY() - intoarce data sub forma 'zi nume luna an',
- MDY()- intoarce data sub forma 'nume luna zi an',
- DTOC() – conversie data sir.

4.1.9 Router-ul este un dispozitiv care interconectează rețele diferite. Switch-ul conectează segmente ale unei rețele. **Hub-ul** este un dispozitiv de rețea cu mai multe porturi care

preia semnalul primit de la un calculator și îl trimite către toate calculatoarele rețelei

4.1.10 Instrucțiunea SET TALK ON/OFF validează/invalidează afișarea rezultatelor comenzilor în Visual FoxPro

5. Răspunsurile corecte sunt: 5.1.1-b, 5.1.2-c, 5.1.3-c, 5.1.4-b, 5.1.5-b și c, 5.1.6-d, 5.1.7-b, 5.1.8-c, 5.1.9-d, 5.1.10-b

Secretar :

ec. Cojocariu Gina Florentina – consilier superior RUSEP

