

Neptun kód

Név:

R	O	S	S	Z	1
---	---	---	---	---	---

Csintalan Jakab

Adatbázisok:

1. Mi az adatbázis tárolásánál a redundancia? Milyen gondot okoz?

2. DESCARTES szorzat:

R3

R4

C	D	E
1	2	3
2	2	2
3	2	1

F	G	H
1	1	1
1	2	3

3. Reláció: R1(ABCDEF)

Min. függ. halmaz: $F \{AC \rightarrow F, E \rightarrow D, AB \rightarrow E\}$

2NF-e az R1?

Adja meg az R1 3NF felbontását.

Mi R1 reláció kulcsa?

4. Melyik parancsszó szolgál a csoportosításra?

Írjon lekérdezési parancsot, amely kiírja az EMP és DEPT táblákból az osztályok nevét(dname) és az osztályokban a fizetések (sal) átlagát

Rendezze a fizetések átlaga szerint csökkenő sorrendbe!

5. Hozzon létre egy HALLGATO nevű táblát, mely tartalmazza a nevet(M_NÉV), szül. dátumot (SZ_DAT) és ösztöndíjat (O_DIJ). Tegyen megkötést. $500 \leq \text{ösztöndíj} < 90000$

Táblák:

EMP(empno, ename, jog, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)

DEPT(deptno, dname, loc)

Automaták és nyelvek:

6. Ismertesse a http kérések és válaszok felépítését.

7. Ismertesse a nyelvek osztályozásának CHOMSKY féle hierarchiáját! Adjon pl-t az egyes nyelvosztályokhoz tartozó nyelvekhez.

8. Készítsen minimálautomatát:

$(ab)^*(aa+bb)^*$

Rajzolja fel a min. automata állapotátmeneti gráfját.

Igazolja, hogy minimálautomata!

Hálózatok:

9. Folyamatábrával írja le egy sínrendszerű LAN állomásnak az adatküldési folyamatát P-prezisztensCSMA/CD esetére!

10. Milyen modulációkat ismer? Mire jók ezek? Mi a QAM moduláció?

11. Rajzolja fel az elküldött primitívek eseménysorrendjét hirtelen bontás és rendezett bontás esetén!

12. Adja meg a TCP/IP címosztályait

Milyen címosztályhoz tartozik a 222.222.222.222 IP cím?

Indokolja!

13. Milyen protokollkészlethez tartoznak a köv. protokollok, milyen rétegben működnek és mire valók:

TELNET, FTP, SMTP, SNMP (elég 1-1 mondat)

Mindenből minimum 20% kell. Munkaidő 90 perc