

Emlékezetből

1. Milyen módszereket ismer az entitás-relációs diagramon használt öröklés relációs sémára történő leképezésére? A módszereket illusztrálja az alábbi diagram megfeleltetésével. 6p

2. SQL lekérdezés, hány _fajta_ termékből rendeltek az egyes vevők?

Megadott táblák: Vevo(Id,Nev), Megrendeles(Id, Vevold, Datum),

MegrendelesTetel(MegrendelesId, TermekId, darabszam), Termek(Id, Nev, Raktarkezeslet, Egysegar) 7p

Egy lehetséges megoldás: `SELECT Id, Nev, (SELECT COUNT(DISTINCT TermekId) FROM`

`MegrendelesTetel INNER JOIN Megrendeles ON Id=MegrendelesId WHERE Vevold=Vevo.Id) fajtak`
`FROM Vevo;`

3. Mikor soros és mikor sorosítható egy tranzakció? Ez sorosítható? 6p

$r1(A), w1(B), r2(B), r2(A), w1(B), w2(B), r1(B), w2(B)$

4. Írja fel a funkcionális függőség axiómáit! (Armstrong) 6p

Bizonyítsa be felhasználásukkal, hogy ha $X \rightarrow Y$ és $X \rightarrow Z$ akkor $X \rightarrow YZ$

5. Ismertesse a PHP session kezelést! 7p

6. Adjon meg egy, a nyelv mondataira illeszkedő reguláris kifejezést! 8p

$S \rightarrow aA$

$A \rightarrow aA \mid bA \mid b$

7. Készítsen elemzőtáblát! Adja meg összes lehetséges abbccdeeeee(vagy valami ilyesmit) kimenetelt! 8p

$S \rightarrow aSe \mid B$

$B \rightarrow bBe \mid C$

$C \rightarrow cCe \mid d$

8. Torlódáskezelés, forgalomszabályozás. TCP hogyan valósítja meg ezt a kettőt? UDP hogyan? 7p

9. Mi a CSMA/CA? Miben különbözik CSMA/CD-től? A 802.11 szabványban bevezetett adáskérés mit jelent, hogyan használatos? 8p

Első felére van megoldás régebbi kidolgozott vizsgában.

10. TCP kapcsolat felépítése, bontása? 7p

Van megoldás régebbi kidolgozott vizsgában.

Fureszk