

11.9.2014.

Usmeni ispit iz Baza podataka

1. Što znači pojam kopija n-torki? Za koje operacije relacijske algebre je bitan pojam kopije n-torki?
2. Na koji način agregacijske funkcije SUM i COUNT barataju s nul-vrijednostima?
3. Navedite kojim redom se u SQL-u izvršavaju sljedeći dijelovi naredbe SELECT (ovdje poredani abecedno): 1) DISTINCT, 2) FROM, 3) GROUP BY, 4) HAVING, 5) ORDER BY, 6) UNION, 7) WHERE.
4. Koje su razine izolacije izvedene na SUBP IBM Informix (umjesto toga možete navesti i razine izolacije prema standardu SQL-92)? Opišite mehanizam zaključavanja resursa za svaku od ovih razina.
5. Relacijska shema **ABCDEFGHI** je u prvoj normalnoj formi, pri čemu je **ABC** ključ. Ako je zadan skup funkcijskih zavisnosti $A \rightarrow EF$, $G \rightarrow D$, $AC \rightarrow G$, $F \rightarrow I$ normalizirajte relacijsku shemu do 2. normalne forme (ne do 3. NF!)
6. Što su izmjenjive, a što neizmjenjive virtualne relacije? Što moraju, a što ne smiju sadržavati virtualne relacije da bi bile izmjenjive?
7. Čemu služe okidači?