

Test parțial 1 - BD (2019-2020)

Exercițiul 1 (3pt): Exercițiul este asemanator cu cel existent la adresa <https://profs.info.uaic.ro/~vcosmin/bd>, primul exercitiu.

Gradul de complexitate este crescut prin faptul ca exista doua linii suplimentare in tabel.

Exercițiul 2 (3pt): Acest exercitiu este asemanator cu exercitiul 4 din setul de exercitii aflat la adresa: <https://profs.info.uaic.ro/~pmihaela/BD/pdfs/Ex10.pdf> Schema de relatie va fi diferita (nu vom utiliza masini), dar in principiu trebuie sa gasiti cateva dependente functionale / multivatluate plecand de la o problema exprimata in limbaj natural.

Exercițiul 3 (3pt): Exercițiul este unul de gasire a cheilor candidat plecand de la o serie de dependente. Exercițiul este asemanator cu cel aflat la adresa: <https://profs.info.uaic.ro/~vcosmin/bd> (al treilea exercitiu).

Exercițiul 4 (3pt): Se cere descompunerea de tip join fara pierdere plecand de la o multime de dependente.

Exercițiul 5 (3pt): Plecand de la o relatie si o serie de dependente trebuie sa se gaseasca care relatii fac parte din descompunerea in (BCNF / 4NF). Implica gasirea cheilor si a dependentelor ce nu respecta definitia de la BCNF / 4NF, descompunerea facandu-se dupa aceste dependente.

Exercițiul 6 (5pt) - Un exercitiu care nu a fost demonstrat si care este in prima vizualizare (poate fi si o demonstratie din cartea recomandata la curs).

Exercițiul 7 (4pt) - Un exercitiu care a fost demonstrat la curs (sau care se regaseste in clipurile de pe youtube).