

Examen Proiectarea Bazelor de Date

ian. 2021

Subiectul 3

E-Mail la Calin.Cenan@cs.utcluj.ro, CalinOvidiu.Cenan@gmail.com scan cu rezolvările până la ora **12:30**

a. Se considera relația $R(A;B;C;D;E)$ cu următoarele dependențele funcționale. Găsiți toate cheile (minimale) pentru relația R și argumentați forma normală în care se găsește

(a.1.) $A \rightarrow B, C \rightarrow D, BD \rightarrow E, E \rightarrow C$

(a.2.) $AB \rightarrow C, C \rightarrow D, C \rightarrow E, D \rightarrow A, E \rightarrow B$

b. Explicați conceptul de tranzacții în baze de date. Includeți exemple în răspuns (de preferat nu cel bancar, clasic, prezentat și la curs). Arătați pe exemplul ales proprietățile ACID e ale tranzacțiilor.