ian. 2021

## Subjectul 4

E-Mail la Calin.Cenan@cs.utcluj.ro, CalinOvidiu.Cenan@gmail.com scan cu rezolvările până la ora **13:00** 

Considerând următoarea schema de bază de date, în care cheile primare sunt subliniate, rezolvați toate interogările în Structured Query Language SQL

- person(pld, name, address)
- title(<u>titleId</u>, name, yearPublished)
- item(<u>itemNumber</u>, title (refer title.titleId), dateAcquired, pricePaid)
- borrowing(<u>book item</u> (→ item.itemNumber), <u>dateBorrowed</u>, borrower (→ person.pID), dateReturned, penalty)

Acest ultim tabel conține date despre împrumuturi, curente și din trecut. În cazul în care cartea nu este returnat dateReturned este nedefinit. Penalty conține amenda plătită în cazul în care cartea nu a fost returnat la timp (este 0 (zero) în cazul în care nu a existat nici o penalizare).

- a. Lista titlurile dobândite în cursul anului 2019 în ordine alfabetică
- b. Lista persoanelor care în prezent au cărți împrumutate
- c. .Lista persoanelor care nu au împrumutat vreo carte în anul 2020
- d. Cât de multe cărți de "baze de date" sunt disponibile
- e. Câți bani au fost utilizai pentru achiziționarea cărților în 2020
- f. Care a fost venitul anual obținut din penalizări
- g. Pentru care cărți venitul din penalizări a depășit prețul de achiziție