#### Tema curs 7

#### Observații:

- Soluţiile vor fi trimise până pe 25 aprilie 2020 (finalul zilei) prin Dropbox File Request : https://www.dropbox.com/request/LWjF9Va4Fk4kP6XgrB7W
- Preferabil, toate rezolvările vor fi asamblate în același fișier (nu o arhivă!), având numele de forma <grupa>\_Nume\_Prenume\_<descriere>.<extensie>.

## Cerințe temă:

1. Pe diagrama ce modelează (parțial) activitățile de închiriere ale unei agenții imobiliare, aflați numele chiriașilor care au vizionat toate proprietățile de închiriat avand un tarif > 1000 ale filialei având id-ul 15. (Diagrama a fost postată pe moodle)

Următoarele cerințe se referă la problemele 1-4 din slide-ul 3 al prezentării pentru cursul 7:

- 2. Pentru problema 1 este propus arborele algebric din fisierul ex\_1\_optimizare.pdf. Se cer arborele algebric optimizat și expresia algebrică corespunzătoare acestuia.
- 3. Problema 2 a fost expusă la curs: am lucrat toate cele 4 variante de reprezentare a unei soluții și am comentat transformările care pot fi făcute asupra arborelui algebric pentru a-l optimiza. Se cer arborele algebric optimizat și expresia algebrică corespunzătoare acestuia.
- 4. Problema 3 a fost lucrată parțial la curs: am obținut expresia algebrică *Rezultat* pe baza unor relații intermediare, apoi am aplicat proprietățile P4, P5 și P3 și am obținut expresia echivalentă *Rezultat\_optimizat*. Să se reprezinte arborii algebrici corespunzători acestor două expresii algebrice.
- 5. Pentru problema 4 este propus arborele algebric din fișierul ex\_4\_optimizare.pdf. Se cere arborele algebric optimizat.

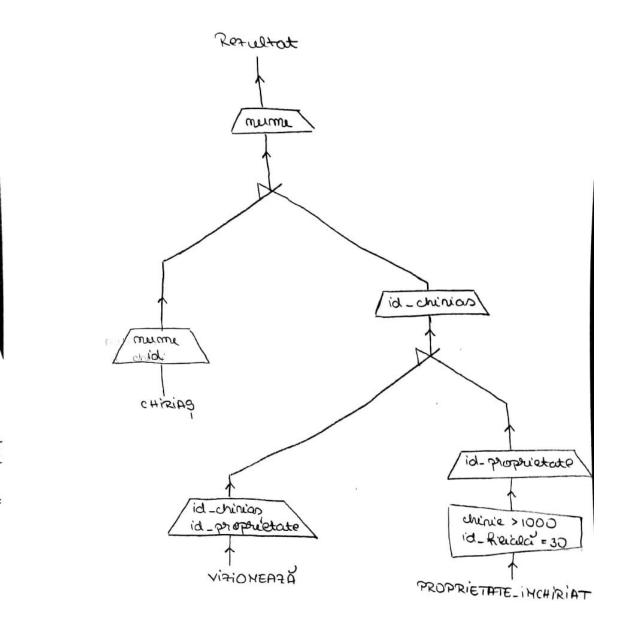
#### **TEMA CURS 7**

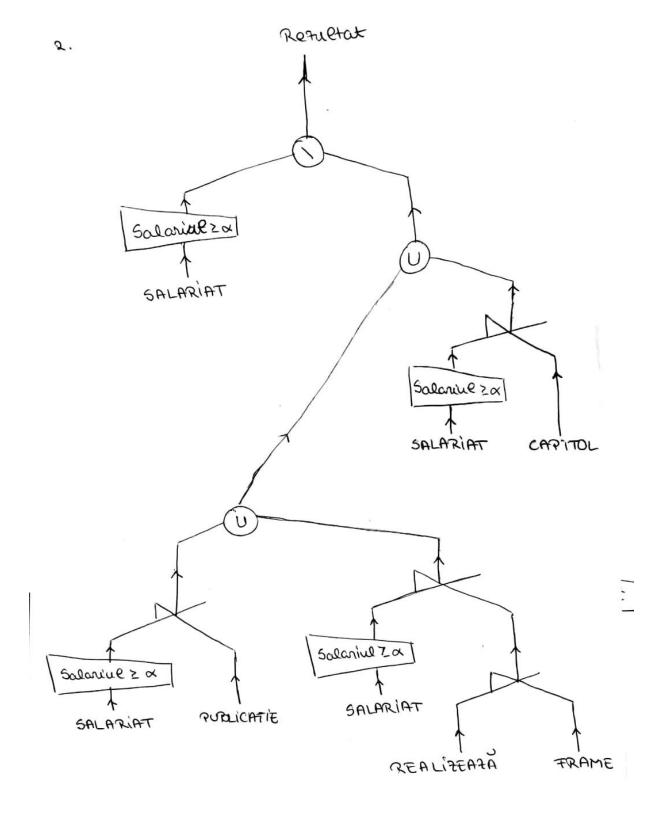
# Stan Bianca-Mihaela, grupa 132

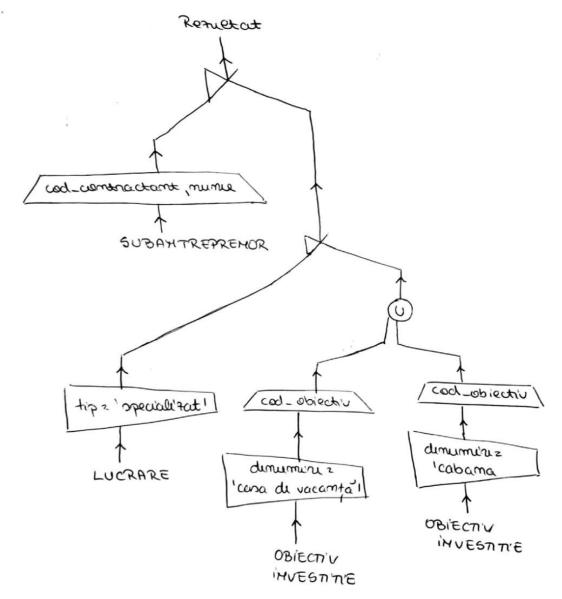
## Problema 1

```
1. RI = SELECT (PROPRIETATE - INCHIRIAT, id - Reiord = 30)
      RD = SELECT (R1, drive > 1000)
      R3, PROJECT (R2, id_proprietate)
      RY 2 LEXT SEMIJOIN ( VIZIONEAZA, R3)
      RE : PROJECT (Rh, id - Uninias)
      RG Z LEFT SEMIJOIN ( CHIRIAS, R5)
 Resultat = FROJECT (RG, mumu)
    Refuetat = TT ( CHIRIAG X (T) (VIZIONEAZA X
 (T) (T PROPRIETATE_INCHIRIAT)
id-proprietate Uninier 1000 id-frevold=30

)) = TI (CHIRIAS X (T) VIRIONEALA) X
))))) = T (ctiring DX ( (T id-chiring id-proprietate)
   (T)
id_propriétate (V)
id_freiala 130
= T (T CHIRIAG) X (T VIZIONEAZĂ X mume (mume id-proprietate
  Topopulatote ( Topopulatote ( PROPRIETATE_INCHIRIAT )))
```







Reflected 2 T SUBANTREPREMOR X ( T LUCRARE

CUST. COST OBJECTIV INVESTITE)

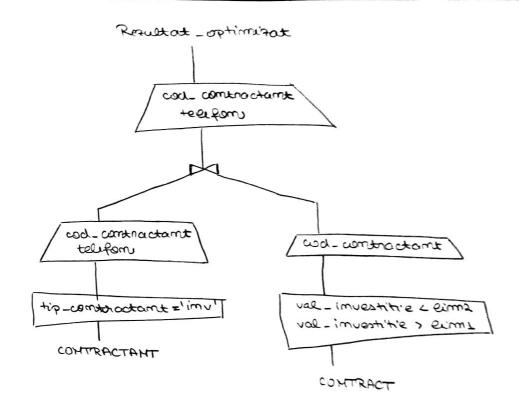
COST-ODIECTIV SUMMENTU =

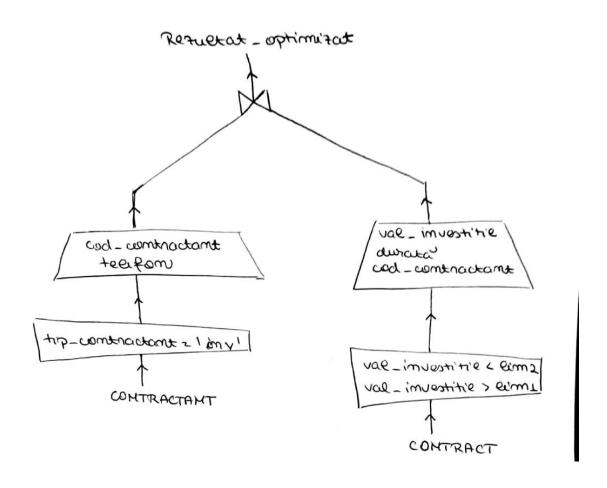
'cosa du voccomta'

T COST-ODIECTIV OBJECTIV INVESTITIE)

COST-ODIECTIV SUMENTU INVESTITIE)

COST-ODIECTIV SUMENTU INVESTITIE)





# Problema 5

