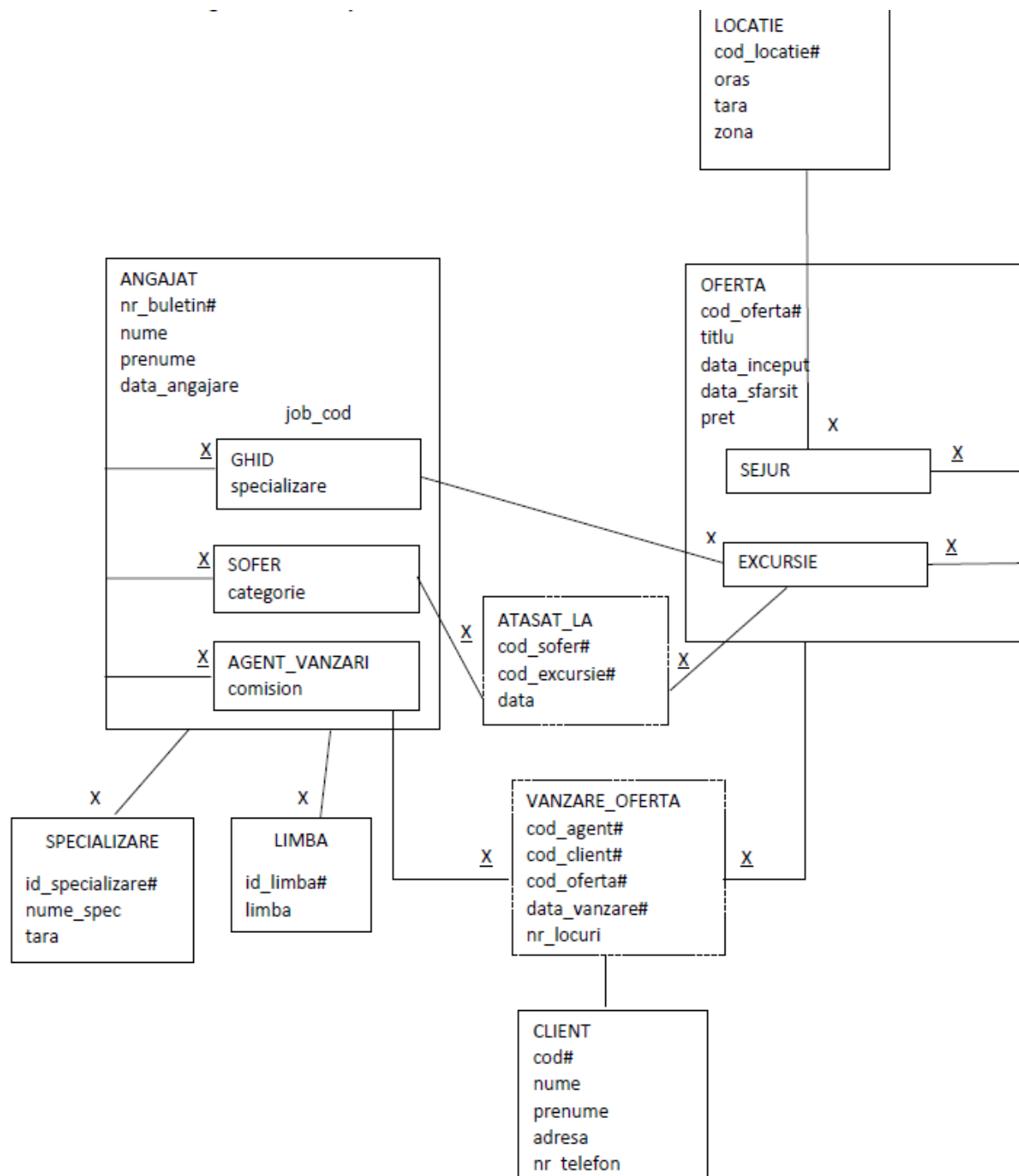


**Baze de date-Anul 1**  
**Tema 4 – Curs**

---

**Deadline 07.05 inclusiv**  
**Punctaj 0.5 puncte (50 de puncte)**

**Ex1: (25p)** Se considera urmatoarea diagrama conceptuala (discutata intr-un curs anterior):

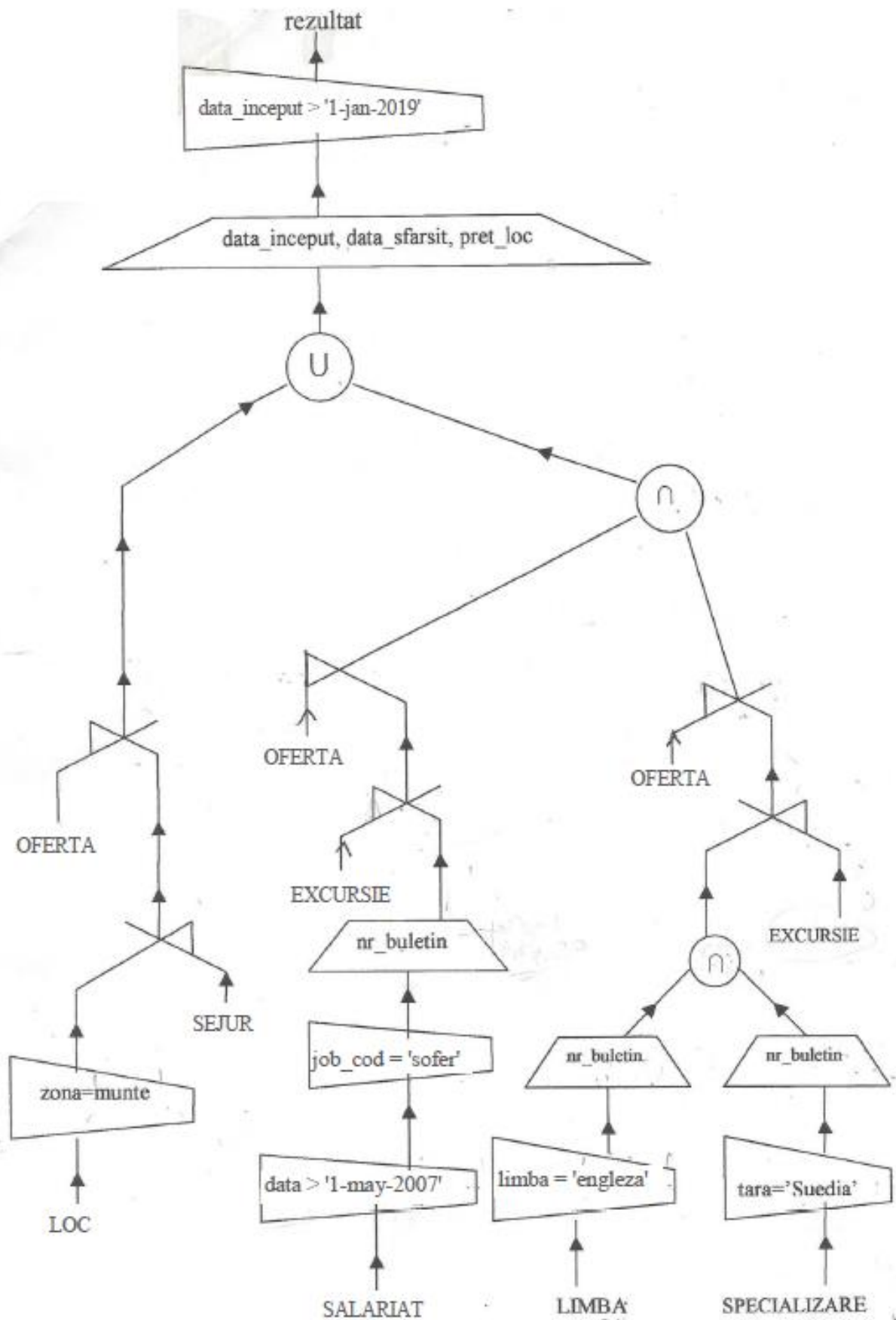


**Se da cerinta:**

Sa se afiseze **perioada de desfasurare** si **pretul ofertelor** care au inceput dupa 1 ianuarie 2019 si sunt sejururi la munte sau excursii in care autocarele sunt conduse de soferi angajati dupa 1 mai 2007 si supravegheate de ghizi ce cunosc limba engleza care au facut specializare in Suedia.

Sa se optimizeze urmatorul arbore algebric, precizand regulile si proprietatile aplicate in cadrul optimizarii. Se va proiecta arborele optimizat si se va scrie expresia algebrica echivalenta. In final trebuie sa aveti cererea sql, expresia algebrica si arborele algebric.

---



**EX2: (25p)** Sa se implementeze cererea SQL, impreuna cu expresia algebrica si arborele algebric. Sa se optimizeze arborele, explicand in cuvinte regulile si proprietatile aplicate. Arborele algebric si expresia algebrica trebuie sa fie echivalente. In cazul in care arborele a fost proiectat optim de la inceput, atunci explicati ce proprietati si reguli ati aplicat, cum si unde le-ati folosit.

Sa se afiseze codul si numele subantreprenorilor care au realizat lucrari de tip **specializat** (in LUCRARE exista atributul tip) la obiective case de vacante sau cabane (denumire = casa de vacanta/cabana).



#### OBSERVATII :

Pentru realizarea arborilor se deseneaza pe foi dupa care se scaneaza sau se realizeaza o poza cat mai clara si se ataseaza imaginile in document, alaturi de explicatiile necesare.

Fisierul se va converti intr-un fisier de tip **PDF** si se va incarca in formularul de mai jos, utilizand adresa institutionala **@s.unibuc.ro**.

Fisierul o sa aiba numele : **Tema4Curs\_Nume\_Prenume\_Gxxx.pdf** (unde xxx reprezinta grupa).

#### Formular incarcare:

<https://forms.gle/3QabWLhsDZDWcXv7A>