

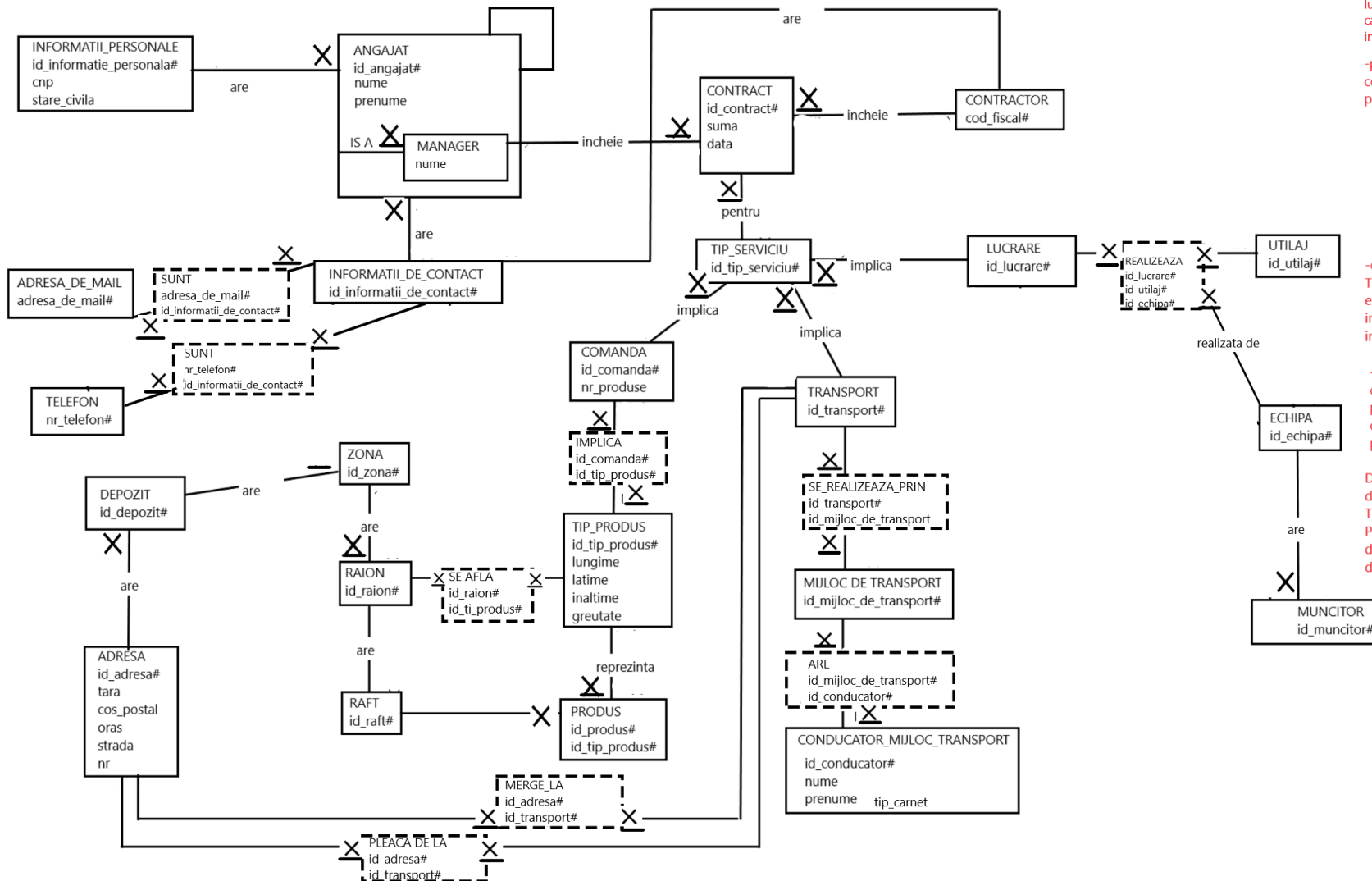
Tema curs 5

Observații:

- **Soluțiile vor fi trimise până pe 1 aprilie 2020 (finalul zilei) prin Dropbox File Request : <https://www.dropbox.com/request/YFGPzjjzrcJaEMyanLCH>**
- **Numele fișierelor încărcate vor fi de forma <grupa>_Nume_Prenume_<descriere>.<extensie>, unde <descriere> poate avea valorile „diag_ER”, „diag_conceptuala”, „sch_relationala”. Evident, toate rezolvările pot fi asamblate în același fișier (nu o arhivă!), caz în care nu mai este necesară descrierea.**

Cerință temă :

- **Gestiunea unui lanț de depozite en-gros: diagrama E/R, diagrama conceptuală, schemele relaționale.**



-diagrama nu raspunde intrebării "Ce muncitor a lucrat pe ce utilaj?" dar imi asum acest lucru, pentru ca toata echipa ar fi responsabila pentru o greseala intr-o lucrare

-pentru CONTRACTOR am ales ca id codul fiscal pentru ca este o informatie publica de obicei

-ca o firma sa se numeasca CONTRACTOR trebuie sa fi incheiat cel putin un contract cu lantul de depozite

-cardinalitatea minima la TIP_SERVICIU este 1 ca sa nu avem eroare atunci cand contractul implineste un serviciu ce nu se afla inca in baza de date

-COMANDA poate sa fie comanda contractorului de achizitionare de produse din depozit, sau poate sa fie comanda depozitului de a achizitiona produse de la anumite firme.

De ce si cand produsul urmasa sa ajunga in depozit in urma unei comenzi, avem tabela TIP_PRODUS? Pentru ca este necesar ca depozitul sa cunoasca detaliile comenzii pentru a se asigura ca exista destul spatiu in depozit pentru comanda

INFORMATII_PERSONALE:id_informatii_personale#, cnp, stare_civila

ANGAJAT: id_angajat#, nume, prenume

MANAGER: id_angajat#

INFORMATII_DE_CONTACT: id_informatii_de_contact#

SUNT:adresa_de_mail#, id_informatii_de_conatct#

SUNT:nr_telefon#, id_informatii_de_contact#

ADRESA_DE_MAIL: adresa_de_mail#

TELEFON: nr_telefon#

CONTRACT: id_contract#, id_angajat#, id_contractor#, id_tip_serviciu#

CONTRACTOR: cod_fiscal#

TIP_SERVICIU: id_tip_serviciu#, id_comanda#, id_transport#, id_lucrare#

LUCRARE: id_lucrare#

REALIZEAZA: id_lucrare#, id_utilaj#, id echipa#

UTILAJ: id_utilaj#

ECHIPA: id echipa#

MUNCITOR: id_muncitor#

TRANSPORT: id_transport#

SE_REALIZEAZA_PRIN: id_transport#, id_mijloc_de_transport#

MIJLOC_DE_TRANSPORT: id_mijloc_de_transport#

ARE: id_mijloc_de_transport#, id_conducator#

CONDUCATOR_MIJLOC_TRANSPORT: id_conducator#, nume, prenume, tip_carnet

COMANDA: id_comanda#, nr_produce

IMPLICA: id_comanda#, id_tip_produs#

TIP_PRODUS: id_tip_produs#, lungime, latime, inaltime, greutate

PRODUS: id_produs#, id_tip_produs#

MERGE_LA: id_adresa#, id_transport#

PLEACA_DE_LA: id_adresa#, id_transport#

ADRESA: id_adresa#, tara, cod_postal, oras, strada, nr

DEPOZIT: id_depozit#

ZONA: id_zona#, id_depozit#

RAION: id_raion#, id_zona#

SE AFLA: id_raion#, id_tip_produs#

RAFT: id_raft, id_raion#