### **TEMA: L1. Proiectarea studiului de caz:**

### Indicativ\_echipa: **SIA\_02**

### **STABILIRE** surse de date externe

Proiectul conține date specifice unei companii de curierat intern (coduri\_postale, expeditori, destinatari, categorii colete, colete)

* **DS\_1**: Coduri\_postale SQL
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: relațional
    - Tip format de access: SQL
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: cod\_postal, localitate, județ.
  + Implementare sursa de date externa

DROP TABLE coduri\_postale

CREATE TABLE coduri\_postale (

cod\_postal numeric(6,0) NOT NULL,

localitate character varying(50),

judet character varying(50) NOT NULL,

CONSTRAINT coduripostale\_pkey PRIMARY KEY (cod\_postal)

);

DELETE FROM coduri\_postale;

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (300150, 'Timisoara', 'Timis');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (140010, 'Alexandria', 'Teleorman');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (100187, 'Ploiesti', 'Prahova');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (220130, 'Drobeta-Turnu S', 'Mehedinti');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (540449, 'Targu Mures', 'Mures');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (620011, 'Focsani', 'Vrancea');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (200504, 'Craiova', 'Dolj');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (400046, 'Cluj-Napoca', 'Cluj');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (717247, 'Catamaresti', 'Botosani');

INSERT INTO coduri\_postale VALUES (120115, 'Buzau', 'Buzau');

COMMIT;

**DS\_2:** Expeditori CSV

* + Tip sursă de date
    - Tip model de date: tabelar
    - Tip format de access: CSV
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: id\_expeditor, nume, prenume, cod\_postal, adresa, nr\_telefon
  + Implementare sursa de date externa: Expeditori.csv
* **DS\_3**: Destinatari EXCEL
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: tabelar
    - Tip format de access: XLSX
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: id\_destinatar, nume, prenume, cod\_postal, adresa, nr\_telefon
  + Implementare sursa de date externa: Destinatari.xlsx
* **DS\_4:** Categorii colete și colete JSON Rest
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: JSON
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri categorii\_colete: id\_categorie, denumire\_categorie, greutate\_min, greutate\_max, val\_min, val\_max.
    - Câmpuri colete: id\_colet, id\_expeditor, id\_destinatar, valoare,, greutate, data\_expediere, conținut\_colet.
  + Implementare sursa de date externa: Rest Heart și MongoDb.
* **DS\_5:** Facturii JSON
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: JSON
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri categorii\_colete: nr\_factura, id\_expeditori, id\_destinatar, data\_tipărire.
  + Implementare sursa de date externa: fact.JSON
* **DS\_6:** Detalii\_facturi XML
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: XML
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri categorii\_colete: nr\_factura, linie\_factura, id\_colet
  + Implementare sursa de date externa: detalii\_facturi.XML.

