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

### Indicativ\_echipa: **SIA\_11**

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

Descrieți fiecare sursă în parte într-un fișier sintetic pe care îl încărcați pe un repository Git (de ex. GtiHub, GitLab etc.). Adăugați într-un folder dedicate toate fișierele de descriere și eventual creare/configurare necesare:

* **DS\_1**: Car\_Category XML
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: XML
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: category\_id, label, car\_description
  + Implementare sursa de date externa
    - Document.XML: Car\_Category.xml
* **DS\_2**: Cars CSV
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: tabelar
    - Tip format de access: CSV
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: CAR\_ID, BRAND, MODEL, COLOR, PURCHASE\_DATE, CATEGORY\_ID
  + Implementare sursa de date externa
    - TextFile.csv: Cars.csv
* **DS\_3**: Curtomers EXCEL
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: tabelar
    - Tip format de access: XLSX
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: Customer\_ID, SSN, First\_Name, Last\_Name, Email, Mobile\_phone, State, Country
  + Implementare sursa de date externa
    - Document.XLSx: Curtomers.xlsx
* **DS\_4**: Location EXCEL
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: tabelar
    - Tip format de access: XLSX
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: Location\_ID, Street, Street\_Number, City, State, Country
  + Implementare sursa de date externa
    - Document.XLSx: Location.xlsx
* **DS\_5**: Location\_Phone\_Number JSON
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: JSON
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: PHONE\_ID, PHONE\_NUMBER, LOCATION\_ID
  + Implementare sursa de date externa
    - Document.JSON: Location\_Phone\_Number.json
* **DS\_6**: Rentals SQL
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ralational
    - Tip format de access: SQL
  + Descriere structuri de date
    - Câmpuri: Reservation\_ID, Amount, Pick\_up\_date, Return\_date, Car\_ID , Customer\_ID, Pick\_up\_location, Return\_location
  + Implementare sursa de date externa
    - Script\_Comenzi\_DDL\_DML.SQL: Rentals.sql
* Eventual **diagrame** care să sugereze corelațiile posibile dintre diferitele surse/aplicații/module autonome.



