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

### Indicativ\_echipa: **SIA\_12**

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

Sistem pentru HMS Shop – Handmade shop – magazine online. Avand ca si entitati( users, products, orders, feedbacks, etc)

MAVRICHE C. GABRIELA-RALUCA

GLIGA N. DUMITRU

VĂTĂMĂNELU D. ANDREEA

DS\_1: **Utilizatori** – contine date generale de identificare pentru utiliatorii care au deja cont pe site

* Tip sursă de date
  + Tip model de date: relațional
  + Tip format de access: SQL
* Descriere structuri de date
  + Câmpuri: ID-ul utilizatorului, numele de utilizator, adresa de e-mail, prenumele, numele, adresa, orașul, codul poștal, țara, numărul de telefon și timpul creării utilizatorului.
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/sources/HMS\_USERS.sql*
  + Tip access: DB Link din tabela HMS\_USERS
  + Implementare: ./tema1/sources/DB\_LINK\_FROM\_HMS\_USERS.sql

DS\_2: **Produse** – contine date generale de identificare pentru produsele aflate pe site la vanzare

* Tip sursă de date
  + Tip model de date: tabular/columnar
  + Tip format de access: XLSX
* Descriere structuri de date
  + Campuri/coloane/attribute: ID\_PRODUS DESCRIERE, ID\_CATEGORY, PRET, TOTAL\_ITEMS, IN\_STOCK
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/assets/HMS\_PRODUCTS.xlsx*
* Implementare access la sursa externa de date:
  + Tip access: .xlsx with ExcelTable library
  + Nume tabela remote: *HMS\_PRODUCTS*
  + Implementare: *./tema1/sources/HMS\_PRODUCTS\_VIEW\_FROM\_XLSX\_FILE.sql*

DS\_3: **Categorii Produse** – contine date de identificare pentru categoriile de produse disponibile

* Tip sursă de date
  + Tip model de date: tabelar.
  + Tip format de access: CSV.
* Descriere structuri de date
  + Campuri/coloane/attribute: id\_category, name, description
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/assets/HMS\_CATEGORIES.csv*
* Implementare access la sursa externa de date:
  + Tip access: ORACLE\_LOADER csv
  + Nume tabela remote: HMS\_CATEGORIES
  + Implementare: *./tema1/sources/HMS\_CATEGORIES\_FROM\_CSV\_FILE.sql*

DS\_4: **Firme Transport** – contine date generale de identificare pentru firmele de curierat

* Tip sursă de date
  + Tip model de date: ierarhic.
  + Tip format de access: XML.
* Descriere structuri de date
  + Campuri/coloane/attribute: ID\_COMPANY, NAME, ADDRESS, EMAIL, PHONE
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/assets/HMS\_TRANSPORTATION.xml*
* Implementare access la sursa externa de date:
  + Tip access: XMLTABLE with XMLTYPE
  + Nume tabela remote: HMS\_TRANSPORTATION\_VIEW
  + Implementare: *./tema1/sources/HMS\_TRANSPORTATION\_XML\_FILE.sql*

DS\_5: **Comenzi**  – contine date despre toate comenzile de pe site

* Tip sursă de date
  + Tip model de date: ierarhic.
  + Tip format de access: JSON.
* Descriere structuri de date
  + Campuri/coloane/attribute: id\_order, id\_customer, id\_transportation, order\_date
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/assets/HMS\_ORDERS.json*
* Implementare access la sursa externa de date:
  + Tip access: bfilename with JSON\_QUERY and JSON\_TABLE
  + Nume tabela remote: HMS\_ORDERS\_VIEW
  + Implementare: *./tema1/sources/HMS\_ORDERS\_VIEW\_FROM\_JSON\_FILE.sql*
* Descriere structuri de date
  + Campuri/coloane/attribute: id\_order, id\_product, quantity
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/assets/HMS\_ORDER\_ITMES.json*
* Implementare access la sursa externa de date:
  + Tip access: bfilename with JSON\_QUERY and JSON\_TABLE
  + Nume tabela remote: HMS\_ORDER\_ITEMS\_VIEW
  + Implementare: *./tema1/sources/HMS\_ORDERS\_VIEW\_FROM\_JSON\_FILE.sql*

DS\_6: **Feedback** - contine toate datele privind parerea utilizatorilor despre produse – comenzi – site

* Tip sursă de date
  + Tip model de date: ierarhic.
  + Tip format de access: JSON.
* Descriere structuri de date
  + Campuri/coloane/attribute: id\_feedback, id\_product, id\_user, title, message, created\_date
* Implementare sursa de date externa: *./tema1/assets/db.json*
* Implementare access la sursa externa de date:
  + Tip access: npm json-server on port: 3000
  + Nume tabela remote: HMS\_FEEDBACKS\_VIEW
  + Implementare: *./tema1/sources/**HMS\_FEEDBACKS\_VIEW\_FROM\_REST\_JSON.sql*

