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

### Indicativ\_echipa: **SIA\_06 - GYM**

O baza de date pentru vizualizarea clientiilor, saliilor de sport din Romania, filtrarea acestora dupa tipul abonamentului si perioada definita.

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

Descriere surse:

* **DS\_1**: detalii\_abonamente.sql
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: relațional
    - Tip format de access: SQL
  + Descriere structuri de date
    - 3 tabele: Abonamente (PK: idAbonament, numeAbonament, pret, FK: idTipAbonament)

Clienti (PK: idClient, Nume, Prenume, dataNastere, email, nrTel, FK: idAbonament, FK: idSala)

Tip\_abonament (PK: idTipAbonament, denumire (Bronze, Silver, Gold, Platinum), descriere)

* + - legături între tabele prin primary key
  + Implementare sursa de date externa
    - Fișierele ***.sql*** din folderul ***sql***
* **DS\_2: Sali**

sala.xml => se va lega de client, va contine o coloana de idSala legata de client. Se va lega cu regiuni.json prin campul zip

* + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: XML
  + Descriere structuri de date
    - Detalii despre clasele achizitionate (idSala, nume, zip)
  + Implementare sursa de date externa
    - fișierul ***sali.xml***
* **DS\_3**: regiuni.json => se va conecta cu ZIP din xml
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: ierarhic
    - Tip format de access: JSON
  + Descriere structuri de date
    - ORAS, ZIP, LAT, LONG
  + Implementare sursa de date externa
    - regions.JSON
* **DS\_4**: perioade\_abonament.CSV => se va conecta cu SQL prin idTipAbonament
  + Tip sursă de date
    - Tip model de date: columnar
    - Tip format de access: CSV
  + Descriere structuri de date
    - Informatii despre perioada de valabilitate a abonamentului pentru fiecare tip (idTipAbonament, nr zile valabilitate)
  + Implementare sursa de date externa
    - Perioade\_abonament.CSV