### **TEMA: L2. Arhitectura sistemului federativ de integrare [FDB Oracle]**

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

### **IMPLEMENTARE ACCESS** surse de date externe

* **DS\_1**: Tabela ”Player” din PostgreSQL
  + Format/Tip de access: SQL
  + Implementare acces la sursa de date externă în schema de integrare:
    - descriere mecanism de access (ex. DB\_LINK, Oracle\_Loader, Biblioteca acces PL\_SQL, REST Data Service etc.):

1. Instalarea driver-ului ODBC in PostgreSQL și crearea sursei de date;
2. Crearea instanței remote PostgreSQL;
3. Editarea fișierului listener.ora și tnsnames.ora din ORACLE\_HOME;
4. Creare DB\_LINK și folosirea clauzei USING care face referire la datele pe care le-am adăugat în fișierul tnsnames.ora în SQL Developer.
   * + definiție structură de access: tabela/view remote.
       - Implementare comenzi SQL + alte comenzi necesare:



* **DS\_2:** Country\_Stadiums\_FootballApplication.xml
  + Format/Tip de acces: XML
  + Implementare acces la sursa de date externă în schema de integrare:
    - descriere mecanism de access:

1. Acordare de privilegii pentru a accesa fișierele externe stocate local;
2. Folosirea funcției PL/SQL BFILENAME() pentru a identifica fișierul extern;
3. Folosirea funcției XMLTABLE() pentru a încărca și parsa documentul XML.
   * + definiție structură de access: tabela/view remote.
     + Implementare comenzi SQL + alte comenzi necesare:



* **DS\_3:** Games\_FootballApplication.csv
  + Format/Tip de acces: CSV
  + Implementare acces la sursa de date externă în schema de integrare:
    - descriere mecanism de access:

1. Acordare de privilegii pentru a accesa fișierele externe stocate local;
2. Folosirea clauzei CREATE TABLE with ORGANIZATION EXTERNAL;
3. Folosirea clauzei ORACLE\_LOADER\_TYPE pentru a invoca tool-ul data loader;
4. Folosim clauza pentru definirea coloanelor astfel încât să corespundă tipurile de date.
   * + definiție structură de access: tabela locală.
     + Implementare comenzi SQL + alte comenzi necesare:

