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

### Indicativ\_echipa: **SIA\_15**

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

* **DS\_1**: Beneficiar REST JSON
  + Format/Tip de access JSON
  + Implementare acces la sursa de date externă în schema de integrare/mediere:
    - descriere mecanism de access JSON External Data
    - definiție structură de access: view local

CREATE OR REPLACE DIRECTORY beneficiari\_json AS 'C:\Users\Data';

CREATE OR REPLACE VIEW beneficiari\_view AS

with json as

(select JSON\_QUERY(get\_external\_data('beneficiari\_json','fact.json'),

'$.facturi.factura') doc from dual)

SELECT nume,prenume,cnp,tara,adresa,id\_centru

FROM JSON\_TABLE( (select doc from json) , '$[\*]'

COLUMNS ( nume PATH '$.nume'

, prenume PATH '$.prenume'

, cnp PATH '$.cnp'

, tara PATH '$.tara'

, adresa PATH '$.adresa'

, id\_centru PATH '$.id\_centru'

)

);

* **DS\_2** Resurse EXTERNAL TABLE VIEW
  + Format/Tip de access CSV
  + Implementare acces la sursa de date externă în schema de integrare/mediere:
    - descriere mecanism de access Oracle\_Loader
    - definiție structură de access: tabela locala

CREATE TABLE Resurse (

Id NUMBER,

Tip number,

Nume VARCHAR2(50),

Categorie VARCHAR2(50),

Descriere VARCHAR2(100),

Stoc number

)

ORGANIZATION EXTERNAL (

TYPE ORACLE\_LOADER

DEFAULT DIRECTORY resurse\_csv

ACCESS PARAMETERS (

RECORDS DELIMITED BY NEWLINE SKIP 1

FIELDS TERMINATED BY ','

MISSING FIELD VALUES ARE NULL

)

LOCATION ('Resurse.csv')

)

REJECT LIMIT UNLIMITED;

* DS\_3 AdministratorSistem Oracle Data Provider for .NET (ODP.NET)
  + Format/Tip de access: SQL Oracle
  + Implementare acces la sursa de date externă în schema de integrare/mediere:
    - descriere mecanism de access Entity Framework
    - definiție structură de access: view local

DROP VIEW AdministratorSistem\_View;

CREATE OR REPLACE VIEW AdministratorSistem\_View AS

SELECT Nume, Prenume, Rol, Locatie

FROM AdministratorSistem;