### TEMA: P5. Data Service Architecture:

### **REST Data Source Access Service Model**

### Indicativ\_echipa: **SIA\_**

### Implementare Java-Spring Context

Descrieți modul de access pentru fiecare sursă în parte într-un fișier sintetic trimis la adresa linus@uaic.ro:

* **DS\_1**: Nume Sursă de date
  + Descriere sursă de date
    - Tip de access [SQL, XLS, CSV, XML, JSON etc]
    - Localizare: databaseURL sau path-sistem-de-fișiere-local sau URL-sistem-de-fișiere-extern/virtual etc.
  + Model de mapare
    - Format structură/structuri din sursa de date externă
      * Ex.: structură tabelă SQL sau structură-ierarhică-tag-uri din document XML etc.
    - Format structură/structuri de date internă Java
      * Ex.: structură clasă DataView-JavaBean sau clasă JPA-Entity sau model brut de tip model org.w3c.dom.Document etc,
  + Implementare acces la sursa de date externă în componenta-serviciu REST Java:
    - descriere tehnologie/mecanism/framework de access
      * Ex.: JDBC-Connection sau java.io.File sau java.net.URL sau org.apache.commons.vfs2.VFS etc.
    - descriere mecanism/framework de conversie/mapare format extern în format intern (Java)
      * Ex. JPA, JAXB, Jackson-JSON etc.
    - descriere arhitectură serviciu Java REST
      * diagramă clase și descriere roluri
* **DS\_2 …**
* DS\_3 …

*Cerință minimală: Cel puțin* ***1 sursă de date externă*** *a cărui access să fie implementat printr-un serviciu REST.*