**REGISTRUL AGRICOL NAŢIONAL**

*Standarde de interfatare (versiunea 1.1 – ultima actualizare Decembrie 2017)*

# Aplicabilitate

## Identificare

Documentul se aplică sistemului Registrul Agricol Național pe care îl numim pe scurt ”RAN”.

## Conţinutul documentului

În cadrul acestui document sunt prezentate serviciile expuse public de către sistemul RAN, care constituie interfaţa de integrare programatică pentru aplicaţiile de registru agricol ale UAT-urilor care interacţionează cu sistemul RAN.

Continutul prezentului document constituie baza pentru implementarea componentelor software ale sistemului.

## Terminologie

|  |  |
| --- | --- |
| Termen | Descriere |
| RAN | Registrul Agricol Național |
| SOAP | Simple Object Acces Protocol |
| WS | Web Service |
| XSD | XML Schema Definition |

# Serviciile sistemului

## Arii functionale

Serviciile expuse public de sistemul RAN pentru aplicaţiile de registru agricol de la nivelul UAT-urilor cuprind următoarele arii funcţionale:

* Transmitere date de registru agricol
* Interogare date de registru agricol
* Consultare nomenclatoare specifice RAN
* Descărcare rapoarte centralizatoare UAT

## Securitatea operațiilor

Apelul tuturor operațiilor din servicii se efectuează cu utilizarea credentialelor de autentificare la servicii care se transmit conform protocolului **HTTP Basic Authentication (BA)**

referinte: <https://en.wikipedia.org/wiki/Basic_access_authentication>

Credențialele de autentificare la servicii vor putea fi generate prin autentificare pe portalul RAN cu un cont de utilizator UAT cu rol Administrator UAT din secțiunea Profil.



Credentialele de acces se identifica cu urmatoarele doua campuri **Cod de identificare** (utilizat ca ‚username’) si **Token** (obtinute dupa apasarea butonului <Genereaza credentiale> si <Salveaza>).



Astfel, daca setul de credentiale obtinut de la un UAT este:

**Username**: 12345 (codul de siruta UAT)

**Parola**: 12345678 (tokenul de securitate generat in pagina de profil)

Conform protocolului BA se va transmite un header HTTP de genul:

Authorization: Basic MTIzNDU6MTIzNDU2Nzg=

Unde ‚MTIzNDU6MTIzNDU2Nzg=’ reprezinta sirul de caractere ‚username:parola’ encodat base64 conform cu protocolul BA.

## Catalog de servicii publice

### Serviciul de transmisie date in RAN

Documentele de raportare RAN vor fi documente XML care se vor valida conform unei scheme XSD.

Schema XSD corespunzatoare validarii unui document XML ce poate fi transmis intr-o operatie va putea fi obtinuta prin intermediul unei operatii get<Operatie>XsdSchema(…)

Documentul XML va fi transmis in format binar peste care se aplica o compresie ZLIB (RFC 1950) si apoi encodat base64 in SOAP envelope.

Raspunsul serviciului in caz de succes (transmisie acceptata de sistem) va fi un obiect de raspuns gol.

Raspunsul serviciului in caz de eroare (transmisie neacceptata de sistem) va fi un SOAP fault in care se va preciza motivul neacceptarii transmisiei.

In documentul XML transmis pe serviciu se impacheteaza un identificator de transmisie in format UUID/GUID.

Pe baza acestui identificator, daca o transmisie a fost acceptata de sistem, se poate interoga pentru starea de procesare a unei transmisii.

Ulterior precesarii cererii, sistemul va genera o recipisa semnata asociata transmisiei care poate fi descarcata pe operatia de obtinere status transmisie.

Recipisa va fi un raport al transmisie (succes sau lista de erori). Continutul va confirma utilizatorului primirea datelor in sistem in forma transmisa in caz de transmisie cu succes sau specifica problemele aparute la procesarea datelor ulterior transmisie.

Recipisa poate fi semnata de catre server in format pkcs7, iar pe serviciu se va preciza daca serverul ofera recipisa impachetata in semnatura sau doar recipisa.

Continutul recipisei (cu/fara semnatura) se va transmite in format binar peste care se aplica encodare base64 pentru a putea fi transmisa intr-o anvelopa SOAP.

XML-ul de transmis catre servicii va avea granularitate la nivel de capitol, ceea ce inseamna ca intr-o transmisie se va putea transmite doar un capitol integral.

Toate datele cu privire la contextul transmisie se vor regasi in headerul xml.

Acceptarea XML-ului in sistem este conditionata de:

* validare structurala (conform cu schema XSD de validare a datelor)
* validare nomenclatoare RAN
* validare entitati RAN (UAT, Gospodarii etc)
* validare de business/semantica (reguli de validare rezultate in urma analizei; ex: formule de calcul totale)

Serviciul va expune urmatoarele operatii:

|  |  |
| --- | --- |
| Operatie | Descriere |
| transmitere | Transmitere date in format XML |
| getTransmitereXsdSchema | Obtinere continut xsd schema de validare a xml-ului de transmisie |
| getStatusTransmisie | Se interogheaza dupa identificatorul de transmisie pentru a obtine un status cu privire la procesarea datelor |

URL: <https://ran.ancpi.ro/ran-services-uat/service/external/TransmitereDate?wsdl>

#### Operatia transmitere

Operatie pentru transmitere date in format XML.

*Parametri*:

* **xmlCompresat**: format binar (base64Encoded)

Reprezinta documentul XML de transmisie care se compreseaza cu algoritm ZLIB (RFC 1950). Framework-ul de servicii SOAP folosit va face mai departe encodarea in base64 pentru transmisie.

*Atentie*: nu se transmite un fisier ZIP continand la randul lui un fisier. Se transmite continutul XML arhivat in format ZIP

*Rezultat*:

* raspuns gol in caz de succes care indica o transmisie acceptata de sistem

*Exemple XML SOAP*:

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:tran="http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <tran:transmitere> <xmlCompresat>eJyllMFu2kAQhu+...</xmlCompresat> </tran:transmitere> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:transmitereResponse xmlns:ns2="http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"/> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getTransmitereXsdSchema

Operatie pentru obtinere continut xsd schema de validare a xml-ului de transmisie

*Parametri*: (N/A)

*Rezultat*:

Secțiunea return va conține CDATA cu XSD schema pentru validarea datelor recepționate prin apelul operațiilor acestui serviciu. Continutul reprezinta schema XSD care trebuie sa valideze XML; framework-ul WS folosit va face mai departe encodarea astfel incat la receptie formatul de reprezentare va fi base64encoded

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:tran="http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <tran:getTransmitereXsdSchema/> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getTransmitereXsdSchemaResponse xmlns:ns2="http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <return><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> ....</xs:schema>]]></return> </ns2:getTransmitereXsdSchemaResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getStatusTransmisie

Operatie prin care se poate obtine statusul unei transmisii pe baza identificatorului de transmisie (UUID) impachetat intr-un XML de transmisie.

*Parametri*:

* **uuidTranmisie**: in format UUID/GUID. Reprezinta identificator RAN al unei transmisii care a fost impachetat intr-un document XML.

*Rezultat*:

* **stareTransmisie**: va indica starea transmisiei solicitate, conține următoarele valori:
	+ SALVATA (transmisia a fost procesata, datele se regasesc in RAN)
	+ RECEPTIONATA (transmisia a fost receptionata si datele urmeaza a fi validate)
	+ VALIDATA (transmisia a fost validata structural, va urma procesarea datelor)
	+ INVALIDATA (transmisia a fost invalidata business, iar procesul de procesare asincrona a datelor nu a putut fi realizat
	+ EROARE (in timpul procesarii asincrone a datelor a intervenit o problema; in acest caz sistemul va reincerca procesarea datelor periodic pana la procesarea cu succes. Este posibil sa fie nevoie de interventie la nivelul sistemului pentru a analiza astfel de cazuri)
* **isRecipisaSemnata:** va indica dacă e semnată sau nu recipisa. Functie de acest detaliu recipisa se va interpreta ca un continul HTML sau un continut impachetat in format pkcs7

Succesiunea de stari in care poate sa treaca o transmisie este urmatoarea:

1. RECEPTIONATA (stare intermediara)
2. VALIDATA (stare intermediara)

3.1 SALVATA (stare finala)

3.2 INVALIDATA (stare finala)

3.3 EROARE (stare finala; cu exceptia in care problema identificata este rezolvabila si se reia procesarea transmisiei)

Raspunsul operației are următoarele atribute:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire atribut | Tip | Descriere |
| stareTransmisie | String | Va indica starea transmisiei solicitate, conține următoarele valori: *SALVATA* *RECEPTIONATA* *VALIDATA* *INVALIDATA* *EROARE* |
| isRecipisaSemnata | bool | Va indica dacă e semnată sau nu recipisa |
| recipisa | String | Conține recipisa encodata base64. |

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:tran="http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <tran:getStatusTransmisie> <uuidTransmisie>1c3ba146-a8ae-ac82-9c8d-6f6365affec3</uuidTransmisie> </tran:getStatusTransmisie> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getStatusTransmisieResponse xmlns:ns2="http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <return> <isRecipisaSemnata>false</isRecipisaSemnata><recipisa>PEhUTUw+CjxCT0RZPgo8UD5WYWxpZCwgbWVzYWogcHJvY2VzYXQ8L1A+CjxQPlVVSUQgVHJhbnNtaXNpZTogMWMzYmExNDYtYThhZS1hYzgyLTljOGQtNmY2MzY1YWZmZWMzPC9QPgo8L0JPRFk+CjwvSFRNTD4K</recipisa> <stareTransmisie>SALVATA</stareTransmisie> </return> </ns2:getStatusTransmisieResponse> </S:Body></S:Envelope> |

Recipisa este returnată în format HTML cu următoarea structură:

|  |
| --- |
| <HTML><BODY><P>Valid, mesaj procesat</P><P>UUID Transmisie: 1c3ba146-a8ae-ac82-9c8d-6f6365affec3</P></BODY></HTML> |

### Serviciul de interogare date gospodarii din RAN

Serviciu de interogare date din RAN asociate gospodariilor

|  |  |
| --- | --- |
| Interfata | Descriere |
| getListaGospodariiPF | Preluare lista de gospodarii in proprietatea unei persoane fizice |
| getListaGospodariiPJ | Preluare lista de gospodarii in proprietatea unei persoane juridice |
| getListaGospodariiXsdSchema | Obtinere continut xsd schema de validare a xml-ului de raspuns care desemneaza lista de nomenclatoare |
| getDateCapitol | Interogare capitol RA pe baza de identificator de gospodarie |
| getDateCapitolPF | Interogare capitol RA pe baza de identificator UAT si CNP persoana |
| getDateCapitolPJ | Interogare capitol RA pe baza de identificator UAT si CUI persoana juridica |

URL: <https://ran.ancpi.ro/ran-services-uat/service/external/InterogareDate?wsdl>

Serviciul expune doua categorii de operatii care pot fi inlantuite pentru a interoga datele din RAN:

* Interogare listă gospodării (pe bază de CNP/NIF/CUI) – returnează o lista de metadate pentru gospodarii: cod siruta UAT, CNP/NIF/CUI, identificator Gospodărie
* Interogare capitol (1)fie pe baza de identificator Gospodarie, (2)fie pe baza de cod siruta UAT, CNP/NIF/CUI, tip capitol, an, semestru (obligatoriu pt. anumite capitole).

Rezultatul returnat este sub forma XML, validat de acceasi schema XSD ca pentru XML-urile de transmitere de la sistemele RAL ale primăriilor.

De asemenea, lista de gospodării este tot un XML.

#### Operația getListaGospodariiPF

Operatia presupune furnizarea unei liste de gospodarii ale persoanelor fizice, la nivel de UAT, din sistemul informatic propriu RAN către un sistem informatic partener.

*Parametri*:

* **cnp**/**nif**: Codul numeric personal al persoanei / Codul de identificare fiscala pentru o persoana nerezidenta in Romania, declarata cap de gospodarie
* **activ**: Reprezinta statusul gospodariei. Poate fi Activ sau Inactiv.

*Rezultat*:

* **idGospodarie**: Acest id este alocat de primarie la crearea unei gospodarii si ulterior este folosit pentru transmiterea / interogarea datelor declarate de acea gospodarie
* **denumireUAT**: Numele Unitatii Administrativ teritoriale
* **sirutaUAT**: Cod unic al Unitatii Administrativ Teritoriale.
* **activ**: Reprezinta statusul gospodariei. Poate fi Activ sau Inactiv.

Daca nu vor fi găsite date asociate persoanei juridice solicitate lista va fi goala.

Folosind credentialele pentru un cont de UAT judetean se vor obtine date despre gospodariile PF *din toate UAT urile apartinand judetului*.

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:int="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <int:getListaGospodariiPF> <identificatorPF> <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level--> <cnp value="?"/> <nif value="?"/> </identificatorPF> </int:getListaGospodariiPF> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getListaGospodariiPFResponse xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>6703541</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>false</activ> </return> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>7731000</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>5739063</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>1119122</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> <return> <denumireUAT>Municipiul Hunedoara</denumireUAT> <id>66789</id> <sirutaUAT>86810</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> </ns2:getListaGospodariiPFResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operația getListaGospodariiPJ

Operatia presupune furnizarea unei liste de gospodarii ale persoanelor juridice, la nivel de UAT, din sistemul informatic propriu RAN către un sistem informatic partener

*Parametri*:

* **cui**: Codul de identificare fiscala al persoanei juridice
* **activ**: Reprezinta statusul gospodariei. Poate fi Activ sau Inactiv.

*Rezultat*:

* **idGospodarie**: Acest id este alocat de primarie la crearea unei gospodarii si ulterior este folosit pentru transmiterea / interogarea datelor declarate de acea gospodarie
* **denumireUAT**: Numele Unitatii Administrativ teritoriale
* **sirutaUAT**: Cod unic al Unitatii Administrativ Teritoriale.
* **activ**: Reprezinta statusul gospodariei. Poate fi Activ sau Inactiv

Daca nu vor fi găsite date asociate persoanei juridice solicitate lista va fi goala.

Folosind credentialele pentru un cont de UAT judetean se vor obtine date despre gospodariile PJ *din toate UAT-urile apartinand judetului*.

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:int="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <int:getListaGospodariiPJ> <cui>26033699</cui> <activ>true</activ> </int:getListaGospodariiPJ> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getListaGospodariiPJResponse xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <return> <denumireUAT>Municipiul Hunedoara</denumireUAT> <id>66789</id> <sirutaUAT>86810</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>9989053</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>4330178</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> <return> <denumireUAT>Oraș Bălcești</denumireUAT> <id>gosp25</id> <sirutaUAT>168452</sirutaUAT> <activ>true</activ> </return> </ns2:getListaGospodariiPJResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getDateCapitol

Operatia presupune furnizarea datelor din fiecare capitol specificat, la nivelul unei gospodarii, din sistemul informatic propriu RAN către un sistem informatic partener. Interogare date RAN dintr-o gospodarile pentru un capitol se realizeaza folosind identificatorul de gospodarie

*Parametri*:

* **idGospodarie**: Acest id este alocat de primarie la crearea unei gospodarii
* **codCapitol**: Codul de nomenclator TipCapitol
* **sirutaUAT**: Cod unic al Unitatii Administrativ Teritoriale.
* **an**: Anul pentru care se interogheaza datele.
* **semestru**: Pentru acele capitole care contin raportari semestriale se va folosi si identificatorul de semestru. Valori posibile: 1 sau 2

Functie de capitolul pentru care se face interogarea de date parametrii se aplica conform sectiunii *3.4 Model de interogare capitole RAN*.

*Rezultat*:

* **xmlCompresat**: binary (base64Encoded)

Reprezinta continutul XML al unui document RAN compresat ZLIB si encodat base64 avand aceeasi structura cu cele care vin pe input de la sistemele RAL ale primăriilor.

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:int="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <int:getDateCapitol> <idGospodarie>66789</idGospodărie> <sirutaUAT>86810</sirutaUAT> <codCapitol>CAP3</codCapitol> <an>2015</an> </int:getDateCapitol> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getDateCapitolResponse xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <xmlCompresat>eJzll81u4jAQx+...</xmlCompresat> </ns2:getDateCapitolResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getDateCapitolPF

Operatia presupune furnizarea datelor din fiecare capitol specificat, la nivelul unui identificator de persoana fizica (CNP/NIF), din sistemul informatic propriu RAN către un sistem informatic partener. Interogare date RAN dintr-o gospodarile pentru un capitol se face folosind codul SIRUTA de identificare UAT si identificatorul pentru persoana fizica (CNP/NIF).

*Parametri*:

* **cnp/nif**: Codul numeric personal al persoanei / Codul de identificare fiscala pentru o persoana nerezidenta in Romania, declarata cap de gospodarie
* **codCapitol**: Codul de nomenclator TipCapitol
* **sirutaUAT**: Cod unic al Unitatii Administrativ Teritoriale.
* **an**: Anul pentru care se interogheaza datele.
* **semestru**: Pentru acele capitole care contin raportari semestriale se va folosi si identificatorul de semestru. Valori posibile: 1 sau 2

Functie de capitolul pentru care se face interogarea de date parametrii se aplica conform sectiunii *3.4 Model de interogare capitole RAN*.

*Rezultat*:

* **xmlCompresat**: binary (base64Encoded)

Reprezinta continutul XML al unui document RAN compresat ZLIB si encodat base64 avand aceeasi structura cu cele care vin pe input de la sistemele RAL ale primăriilor.

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:int="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <int:getListaGospodăriiPF> <identificatorPF> <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level--> <cnp value="?"/> <nif value="?"/> </identificatorPF> </int:getListaGospodăriiPF> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getDateCapitolPFResponse xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <xmlCompresat>eJzll81u4jAQx+...</xmlCompresat> </ns2:getDateCapitolPFResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getDateCapitolPJ

Operatia presupune furnizarea datelor din fiecare capitol specificat, la nivelul unui CUI, din sistemul informatic propriu RAN către un sistem informatic partener. Interogare date RAN dintr-o gospodarile pentru un capitol se face folosind codul SIRUTA de identificare UAT si CUI persoana juridica

*Parametri*:

* **cui**: Codul de identificare fiscala al persoanei juridice
* **codCapitol**: Codul de nomenclator TipCapitol
* **sirutaUAT**: Cod unic al Unitatii Administrativ Teritoriale.
* **an**: Anul pentru care se interogheaza datele.
* **semestru**: Pentru acele capitole care contin raportari semestriale se va folosi si identificatorul de semestru. Valori posibile: 1 sau 2

Functie de capitolul pentru care se face interogarea de date parametrii se aplica conform sectiunii *3.4 Model de interogare capitole RAN*.

*Rezultat*:

* **xmlCompresat**: binary (base64Encoded)

Reprezinta continutul XML al unui document RAN compresat ZLIB si encodat base64 avand aceeasi structura cu cele care vin pe input de la sistemele RAL ale primăriilor.

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:int="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <int:getListaGospodăriiPJ> <cui>123785</cui> </int:getListaGospodăriiPJ> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getDateCapitolPJResponse xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <xmlCompresat>eJzll81u4jAQx+...</xmlCompresat> </ns2:getDateCapitolPJResponse> </S:Body></S:Envelope> |

### Serviciul de interogare date centralizatoare UAT din RAN

Serviciu pentru interogare date centralizatoare de la nivel de UAT din RAN.

Datele centralizatoare de la nivel de UAT sunt estimari de la nivel de UAT la inceput de an agricol. Datele de RA centralizatoare UAT se transmit pe aceeasi operatie ‚transmite’, dar se interogheaza pe servicii diferite de la nivel de UAT. Astfel, pentru datele de gospodarie exista serviciul *InterogareDate*, operatia *getDateCapitol*..., pentru datele centralizatoare de la nivel de UAT exista serviciul *InterogareDateCentralizatoare*, operatia *getDateCapitolCentralizator*....

|  |  |
| --- | --- |
| Interfata | Descriere |
| getDateCapitolCentralizator | Interogare capitol centralizator UAT  |

URL:

<https://ran.ancpi.ro/ran-services-uat/service/external/InterogareDateCentralizatoare?wsdl>

#### Operatia getDateCapitolCentralizator

Operatia presupune furnizarea datelor din fiecare capitol centralizator specificat, la nivelul unui UAT, din sistemul informatic propriu RAN către un sistem informatic partener.

*Parametri*:

* **codCapitol**: Codul de nomenclator TipCapitol
* **sirutaUAT**: Cod unic al Unitatii Administrativ Teritoriale.
* **an**: Anul pentru care se interogheaza datele.

Functie de capitolul pentru care se face interogarea de date parametrii se aplica conform sectiunii *3.4 Model de interogare capitole RAN*.

*Rezultat*:

* **xmlCompresat**: binary (base64Encoded)

Reprezinta continutul XML al unui document RAN compresat ZLIB si encodat base64 avand aceeasi structura cu cele care vin pe input de la sistemele RAL ale primăriilor.

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:int="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <int:getDateCapitolCentralizator> <an>2016</an> <codCapitol>001</codCapitol> <sirutaUAT>12345</sirutaUAT> </int:getDateCapitolCentralizator> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getDateCapitolCentralizatorResponse xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <xmlCompresat>eJzll81u4jAQx+...</xmlCompresat> </ns2:getDateCapitolCentralizatorResponse> </S:Body></S:Envelope> |

### Serviciul de nomenclatoare

Pentru încărcarea documentelor în RAN acestea trebuie să fie validate prin respectarea următoarelor reguli:

* Să respecte structura descrisă de schema XSD care poate fi obținută prin apelul operațiilor respective din serviciile WEB.
* Să utilizeze nomenclatoarele din sistem cu versiunea valabila la data documentului.

Serviciul de nomenclatoare permite obținerea inregistrarilor din nomenclatoarele RAN pentru utilizarea ulterioară la apelul altor servicii si interpretarea semnificatiei datelor.

|  |  |
| --- | --- |
| Interfata | Descriere |
| getListaNomenclatoare | Preluare lista nomenclatoare |
| getListaNomenclatoareXsdSchema | Obtinere continut xsd schema de validare a xml-ului de raspuns care desemneaza lista de nomenclatoare |
| getNomenclator | Preluare lista de inregistrari dintr-un nomenclator |
| getNomenclatorXsdSchema | Obtinere continut xsd schema de validare a xml-ului de raspuns care desemneaza lista inregistrarilor dintr-un nomenclator |

URL: <https://ran.ancpi.ro/ran-services-uat/service/external/Nomenclatoare?wsdl>

#### Operatia getListaNomenclatoare

Preluare lista identificatori de nomenclatoare dupa care ulterior se pot interoga toate inregistrarile din acel nomenclator

*Parametri*: (N/A)

*Rezultat*:

* **xmlCompresat**: binary (base64Encoded).

Reprezinta lista de nomenclatoare in format XML compresat ZLIB si encodat base64 care desemneaza o lista de inregistrari de nomenclator in care se incapsuleaza urmatoarele informatii:

* **codNomenclator**: Codul nomenclatorului care se va utiliza pentru interogarea datelor de nomenclator in operatia getNomenclator
* **nomenclator**: Denumire nomenclator
* **dataUltimeiActualizari**: Ultima data la care s-a inregistrat o modificare in cadrul nomenclatorului. Pe baza acestei informatii se poate lua decizia de a nu mai descarca inregistrarile ce tin de un nomenclator

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST*:*

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:nom="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <nom:getListaNomenclatoare/> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getListaNomenclatoareResponse xmlns:ns2="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <xmlCompresat>eJzVmMFuozAQhu...</xmlCompresat> </ns2:getListaNomenclatoareResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getListaNomenclatoareXsdSchema

Operatie pentru obtinere continut XSD schema de validare a XML-ului de raspuns care desemneaza lista de nomenclatoare

*Parametri*: (N/A)

*Rezultat*:

Secțiunea return conține CDATA cu XSD schema pentru interpretarea structurala a datelor recepționate prin apelul operațiilor acestui serviciu.

Reprezinta schema XSD prin care este structurat raspunsul XML ce reprezinta datele de nomenclator; framework-ul WS folosit va face mai departe encodarea astfel incat la receptie formatul de reprezentare va fi base64encoded

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:nom="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <nom:getListaNomenclatoareXsdSchema/> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getListaNomenclatoareXsdSchemaResponse xmlns:ns2="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <return><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0">.....</xs:schema>]]></return> </ns2:getListaNomenclatoareXsdSchemaResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getNomenclator

Preluare inregistrari dintr-un nomenclator RAN

*Parametri*:

* **codNomenclator**: codul nomenclatorului obtinut in urma apelului operatiei getListaNomenclatoare

*Rezultat*:

* **xmlCompresat**: binary (base64Encoded)

Reprezinta lista de inregistrari in format XML compresat ZLIB si encodat base64 care desemneaza o lista de inregistrari din nomenclator in care se incapsuleaza urmatoarele informatii:

* un header denumit **<informatiiNomenclator>** care contine:
	+ **denumire**: Denumire nomenclator
	+ **descriere**: Descriere nomenclator
	+ **dataExport**: Data la care au fost pregatite datele pentru export in sistemul RAN centrallista de inregistrari denumita **<valori>** din nomenclator in care fiecare element contine:
	+ **dataUltimeiActualizari**: Ultima data la care s-a inregistrat o modificare in cadrul nomenclatorului. Pe baza acestei informatii se poate lua decizia de a nu mai descarca inregistrarile ce tin de un nomenclator
* lista de inregistrari denumita **<valori>** din nomenclator in care fiecare element contine:
	+ **cod**: codul inregistrarii de nomenclator, valoarea ce va fi folosita pentru a identifica o inregistrare de nomenclator
	+ **codParinte**: daca exista o relatie intre doua coduri din cadrul aceluiasi nomenclator se foloseste aceasta valoare (ex: in cazul unor totale, suma valorilor din inregistrarile de nomenclator copii trebuie sa fie exprimata de valoarea din parinte
	+ **descriere:** o descriere a inregistrarii de nomenclator
	+ **dataStart**: data de valabilitate de la care se poate utiliza valoarea de nomenclator
	+ **dataStop**: data de valabilitate pana la care se poate utiliza valoarea de nomenclator; poate sa lipseasca, caz in care se considera valabila si la momentul curent

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:nom="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <nom:getNomenclator> <codNomenclator>CapCulturaProd</codNomenclator> </nom:getNomenclator> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getNomenclatorResponse xmlns:ns2="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <xmlCompresat>eJy1mE1u2zgUg/...</xmlCompresat> </ns2:getNomenclatorResponse> </S:Body></S:Envelope> |

#### Operatia getNomenclatorXsdSchema

Operatie pentru obtinere continut XSD schema de validare a XML-ului de raspuns care desemneaza lista de inregistrari dintr-un nomenclator

*Parametri*: (N/A)

*Rezultat*:

Secțiunea return conține CDATA cu XSD schema pentru interpretarea structurala a datelor recepționate prin apelul operațiilor acestui serviciu.

Reprezinta schema XSD prin care este structurat raspunsul XML ce reprezinta datele de nomenclator; framework-ul WS folosit va face mai departe encodarea astfel incat la receptie formatul de reprezentare va fi base64encoded

*Exemple XML SOAP:*

* REQUEST:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:core="core.ran.ancpi.ro" xmlns:nom="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <soapenv:Body> <nom:getNomenclatorXsdSchema/> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

* RESPONSE:

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:getNomenclatorXsdSchemaResponse xmlns:ns2="http://nomenclatoare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/" xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro"> <return><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0"> .....</xs:schema>]]> </return> </ns2:getNomenclatorXsdSchemaResponse> </S:Body></S:Envelope> |

### Serviciul de descarcare rapoarte centralizatoare

Serviciul prin care se pot descarca automat rapoarte centralizatoare pentru UAT asociate unui UAT autentificat. Din perspectiva sistemului RAN, operatorul de Registru Agricol UAT comanda in portal generarea unui nou set de rapoarte centralizatoare pentru UAT-ul din care face parte.

Sistemul RAN preia cererea si ii comunica utilizatorului ca rapoartele urmeaza a fi generate si ca va fi notificat la finalizarea generarii. Rapoartele vor fi depuse intr-o locatie accesibila din aplicatia UAT si pot fi accesate printr-un serviciu de transfer de fisiere folosind protocolul HTTP(S) download.

Rapoartele centralizatoare pot fi accesate si printr-un client de tip browser folosind URL: <https://ran.ancpi.ro/rapoarte>.



Autentificarea se face cu acelasi credentiale de acces de la nivelul serviciilor web (vezi sectiunea: *2.2 Securitatea operatiilor*)

|  |  |
| --- | --- |
| Interfata | Descriere |
| getXsdListaRapoarte  | Obtinere schema XSD de validare a XML-ul care descriere lista de rapoarte centralizatoare UAT ce pot fi descarcate |
| getXmlListaRapoarte | Obtinere continut XML care descrie lista de rapoarte centralizatoare UAT |
| https://ran.ancpi.ro/rapoarte?download={filename} | Obtinere continut XML raport centralizator UAT |
|  |  |

#### Operatia getXsdListaRapoarte

Permite obtinerea schemei XSD de validare a XML-ul care descriere lista de rapoarte centralizatoare UAT ce pot fi descarcate

*URL*: https://ran.ancpi.ro/rapoarte?xsd

*Rezultat*:

|  |
| --- |
| <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0"> <xs:element name="raport" type="raportMetadata"/> <xs:element name="sumarRapoarte" type="rapoarteSummary"/> <xs:complexType name="rapoarteSummary"> <xs:sequence> <xs:element minOccurs="0" name="rapoarte"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ref="raport"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="raportMetadata"> <xs:sequence> <xs:element name="denumire" type="xs:string"/> </xs:sequence> </xs:complexType></xs:schema> |

#### Operatia getXmlListaRapoarte

Permite obtinerea continutului XML care descrie lista de rapoarte centralizatoare UAT

*URL*: https://ran.ancpi.ro/rapoarte?xml

*Rezultat*: (exemplu)

|  |
| --- |
| <sumarRapoarte> <rapoarte> <raport> <denumire>IIa-ro-ro-12345-2016.pdf</denumire> </raport> <raport> <denumire>IIa-en-us-12345-2016.pdf</denumire> </raport> <raport> <denumire>I-en-us-12345-2016.pdf</denumire> </raport> <raport> <denumire>III-ro-12345-2016.pdf</denumire> </raport> </rapoarte></sumarRapoarte> |

Folosind denumire raport ca parametru pentru serviciul de descarcare raport se poate descarca continutul fisierului raport.

#### Operatia downloadFisierRapoartCentralizatorUAT

Permite descarcarea fisierului raport centralizator UAT

*URL*: https://ran.ancpi.ro/rapoarte?download={filename}

*Parametri:*

* **filename**: numele fisierului raport care urmeaza a fi descarcat. Se obtine apeland anterior operatia getXmlListaRapoarte

*Rezultat*:

Este reprezentat de continutul fisierului raport centralizator care se obtine prin download folosind protocolul HTTP(S)

# ANEXE

## Modelul de transmisii pe serviciile RAN

Fluxurile de alimentare cu date ale RAN se poate face prin urmatoarele canale de transmisie:

* **automat** (servicii WEB descrise in acest document)
* **semiautomat** (upload XML conform cu modelul de date RAN si upload pachet .zip in portal)
* **manual** (folosind modulul de introducere date structurate din aplicatia portal)

In continuare vor fi prezentate fluxurile de transmitere date de pe canalele automat si semiautomat:

## Transmitere automată de date primare



Transmiterea de date primare direct de la sistemul informatic al primăriei se realizeaza prin apelul serviciului web al RAN expus public ”TransmitereDate”.

Mesajele sunt procesate sincron de componenta de Backend recepție date primare. Acest flux de procesare implică următoarele operații:

### Procesare sincronă de către ”Backend recepție date primare”



Mesajele din coada de procesare sunt apoi preluate asincron de componenta de ”Backend gestionare date registru**”**. Acest flux de procesare implică următoarele operații:

### Procesare asincronă de către ”Backend gestionare date registru”



Pentru aflarea stării de procesare a unui XML sistemul RAL al primăriei va utiliza operatia *getStatusTransmisie*. Această operatie returnează starea mesajului conform cu registrul de transmisii

## Transmitere semiautomată de date primare



Spre deosebire de transmiterea automată, acest canal implică prezența operatorului uman din partea UAT care uploadează un set de XML-uri cu date primare împachetate zip în sistemul RAN.

ZIP-ul este preluat de ”Modulul primire fișiere upload” care:

* Îl salvează temporar
* Adaugă o referință în registrul de transmisii privind acest fișier
* Extrage fiecare XML din pachetul zip și apoi apelează componenta ”backend recepție date primare

De la acest pas procesarea se face la fel ca la interfața automată.

## Modelul de fault-uri SOAP

Sunt de doua tipuri:

* **RanException** – transmisa in momentul in care datele sunt incorecte/invalide (contine motivul pentru care apelul a fost respins)

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"> <faultcode>S:Server</faultcode> <faultstring>RanException</faultstring> <detail> <ns3:RanException xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro" xmlns:ns2="http://interogare.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <code>WS-AUTH-2</code> <message>Cod licenta institutie 12345678 incorect. {msgId=12345678}</message> </ns3:RanException> </detail> </S:Fault> </S:Body></S:Envelope> |

* **RanRuntimeException** – transmisa in momentul in care are loc o exceptie pe server (nu a putut fi accesata o resursa, probleme tehnice...). In acest caz problema se va transmite catre suport tehnic.

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"> <faultcode>S:Server</faultcode> <faultstring>RanRuntimeException</faultstring> <detail> <ns3:RanRuntimeException xmlns:ns3="core.ran.ancpi.ro" xmlns:ns2= "http://transmitere.external.ws.core.ran.ancpi.ro/"> <code>INTERNAL-ERROR</code> <message>Mesaj eroare {msgId=12345678}</message> </ns3:RanRuntimeException> </detail> </S:Fault> </S:Body></S:Envelope> |

Structural, faultul este compus din:

* **faultcode**: codul ce descrie eroarea
* **faultstring**: contine un preview al mesajului de eroare(numarul de caractere este limitat)
* **detail**
	+ **code**: contine codul de eroare intern al aplicatiei

(Ex: RAN-VALIDATION-4, AUTH-2 ...)

* + **message**: contine intrega descriere a exceptiei

**Important**

Elementul *msgId* plasat la sfarsitul mesajului de eroare din „detail” este utilizat in RAN pentru a asigura trasabilitatea erorii.

Este obligatoriu ca acesta sa fie furnizat in vederea diagnosticarii unei cereri cu probleme

Valori posibile pentru fault code sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| Cod | Descriere |
| VersionMismatch | Namespace invalid in mesajul SOAP |
| Client | Mesajul a fost format incorect sau contine informatie incorecta |
| Server | Serverul nu a putut procesa mesajul |

### Exemple coduri mesaje fault

Informatiile din cele doua fault-uri utilizate pe serviciile RAN (RanException si RanRuntimeException) pot fi interceptate prin API dupa cum este exemplificat mai jos:

|  |
| --- |
| Java:catch (RanException e) { //Codul exceptiei îl primin e.getFaultInfo().getCode() //Mesajul e.getFaultInfo().getMessage()} |

|  |
| --- |
| .Netcatch (FaultException<ranFaultBean> ex) { //Codul exceptiei îl primin ex.Code //Mesajul e.Message} |

După cum s-a menționat codul va fi format din doua elemente:

* Cod de categorie fault (ex: **WS-AUTH**-1)
* Numarul de ordine in cadrul categoriei (ex: WS-AUTH**-1**)

Pentru fiecare serviciu SOAP este se pot genera anumite tipuri de excepții care apar la incorectitudinea datelor specifice serviciului în cauză.

Fault-urile posibile pe serviciile RAN sunt enumerate in tabelul de mai jos:

|  |  |
| --- | --- |
| Denumire exceptie | Cod |
| RequestValidationException | **REQ-VAL-ERROR** |
| InterogareDateRegistruException | **LOAD-CAP** |
| DateRegistruValidationException | **SAVE-CAP** |
| StructuralValidationException | **STR-VLD-ERROR** |
| WsAuthenticationException | **WS-AUTH** |

#### RequestValidationException (REQ-VAL-ERROR)

|  |  |
| --- | --- |
| Numar de ordine fault | Mesaj |
| 0 | Elementul %s este obligatoriu.*%s – denumire element din mesajul SOAP* |
| 1 | Elementul %s este invalid.*%s – denumire element din mesajul SOAP* |
| 4 | Elementul uuidTransmisie este obligatoriu. |
| 5 | Elementul xmlCDATA este obligatoriu. |
| 6 | Data de inceput este obligatorie. |
| 7 | Data de sfarsit este obligatorie. |
| 8 | Data stop trebuie sa fie cu cel putin %s luni in urma fata de data curenta. *%s – număr luni* |
| 9 | Data stop nu poate fi mai mica decat data start. |
| 10 | Perioada maxima pe care se poate efectua cautarea este de %s zile. %s – număr zile |
| 17 | Autentificare esuata! Serviciul are nevoie de BASIC Authentication! |

#### InterogareDateRegistruException (LOAD-CAP)

|  |  |
| --- | --- |
| Numar de ordine fault | Mesaj |
| 1 | Gospodarie inexistenta cu identificator '%s' si cod siruta UAT '%s' |
| 2 | Capitol '%s' inexistent pentru gospodaria cu identificator '%s' si cod siruta UAT '%s' |
| 3 | Capitol '%s' inexistent pentru gospodaria cu identificator '%s' si cod siruta UAT '%s', pentru anul '%s' |
| 4 | Capitol '%s' inexistent pentru gospodaria cu identificator '%s' si cod siruta UAT '%s', pentru anul '%s', semestrul '%s'  |
| 5 | CNP '%s' inexistent |
| 6 | CUI '%s' inexistent |
| 7 | Capitolul '%s' nu exista! |
| 8 | Pe anul '%s' nu exista informatii pentru capitolul '%s' si cod siruta UAT '%s'! |
| 9 | Nu exista UAT pentru care codSiruta='%s'! |
| 10 | NIF '%s' inexistent |
| 11 | Authentificare esuata. Acces neautorizat! |
| 12 | Nu se permite interogarea datelor pentru UAT cod siruta '%s' |

#### DateRegistruValidationException (SAVE-CAP)

|  |  |
| --- | --- |
| Numar de ordine fault | Mesaj |
| 1 | Gospodarie inexistenta cu identificator '%2$s' si cod siruta UAT '%1$s'. |
| 2 | UAT cu cod siruta '%s' nu apartine judetului cu cod siruta '%s'. |
| 3 | Localitatea cu cod siruta '%s' nu apartine UAT cu cod siruta '%s'. |
| 4 | In capitol nu este unica sectiunea: '%s' cu '%s' = '%s'. |
| 5 | Valoare cod capitol '%s' invalida. Inlocuiti valoarea cu '%s'. |
| 6 | Cod siruta = '%s' al UAT care transmite nu este identic cu cod siruta = '%s' al UAT pentru care se inregistreaza datele. |
| 7 | Campul 'elementeJuridice' se completeaza (obligatoriu) doar pentru tip detinator '%s' si tip exploatatie '%s' |
| 8 | Valoarea '%s' pentru codNomenclator e invalida pentru '%s' cu codRand '%s' |
| 9 | '%1$s' cu '%2$s' = '%3$s' nu exista in sistem la data %4$td-%4$tm-%4$tY. |
| 10 | '%s' cu '%s' = '%s' nu exista in sistem. |
| 11 | In capitol nu este unica sectiunea 'atestat\_producator' cu 'Serie numar' = '%s'. |
| 12 | In capitol nu este unica sectiunea 'cerere\_sau\_sesizare' cu 'Data inregistrare' = %1$td-%1$tm-%1$tY si cu 'Nr' = '%2$s'. |
| 13 | In sectiunea 'cerere\_sau\_sesizare' cu 'Data inregistrare' = %1$td-%1$tm-%1$tY si cu 'Nr' = '%2$s' nu este unic 'succesibil' cu 'Nume' = '%3$s' si cu 'Prenume' = '%4$s'. |
| 14 | In capitol nu este unica sectiunea 'oferta\_vanzare' cu 'Nr. Oferta Vanzare' = '%s'. |
| 15 | In sectiunea 'oferta\_vanzare' cu 'Data Oferta Vanzare' = %1$td-%1$tm-%1$tY si cu 'Nr. Oferta Vanzare' = '%2$s' nu este unic 'cumparator/preemptor/vanzator' cu 'CNP/CUI' = '%3$s'.  |
| 16 | In sectiunea 'categorie\_animale' cu 'Cod Rand' = '%s' nu este unic 'crotalie' cu 'Cod Identificare' = '%s'. |
| 17 | In sectiunea 'atestat\_producator' cu 'Data Eliberare' = %1$td-%1$tm-%1$tY si cu 'Serie Numar' = '%2$s' nu este unic 'produs' cu 'denumire' = '%3$s'. |
| 18 | In sectiunea 'atestat\_producator' cu 'Data Eliberare' = %1$td-%1$tm-%1$tY si cu 'Serie Numar' = '%2$s' nu este unic 'viza' cu 'numarViza' = '%3$s'. |
| 19 | In sectiunea 'atestat\_producator' cu 'Data Eliberare' = %1$td-%1$tm-%1$tY si cu 'Serie Numar' = '%2$s' nu este unic 'certificatComercializare' cu 'Serie' = '%3$s' si cu 'Data Eliberare' = %4$td-%4$tm-%4$tY. |
| 20 | In sectiunea 'identificare\_teren' cu 'Cod Rand' = '%s' nu este unic 'localizare' cu 'codTip' = '%s'. |
| 21 | '%1$s' cu '%2$s' = '%3$s' si cu '%4$s' = '%5$s' nu exista in sistem la data %6$td-%6$tm-%6$tY pentru capitolul '%7$s'. |
| 22 | '%s' cu '%s' = '%s' nu este acceptat de sistem. Valoarea respectiva se calculeaza de catre sistem, nu se transmite. |
| 23 | CAP1 se accepta numai daca anterior s-a facut o transmisie cu CAP0\_12 pentru gospodaria cu UAT\_COD\_SIRUTA = '%s' si cu identificator = '%s'. |
| 24 | Nu s-a gasit o inregistrare valida in '%1$s' pentru COD= '%2s4' si COD\_RAND='%3$s' la data= %4$td-%4$tm-%4$tY. |
| 25 | 'referintaGeoXml' este invalida: '%s' |
| 26 | Nu au fost definite sectiuni pentru capitolul '%s' |
| 27 | Cod siruta UAT '%s' din adresa gospodarie nu coincide cu cod siruta UAT '%s' din header. |
| 28 | Continut 'body' necorespunzator cu 'indicativ' '%s' din header. |
| 29 | Campul 'codCapitol' din elementul '%s' poate fi 'CAP0\_12' sau 'CAP0\_34' |
| 30 | Totalul '%s' calculat de sistem, pe baza datelor trimise, pentru valoarea '%s' este negativ. |
| 31 | CAP13 nu suporta anulare la nivel de sectiune. Se permite doar anulare la nivel de capitol |
| 32 | Se incearca trimiterea unei productii medii pentru un rand (cod='%s' si codRand='%s') care nu permite acest lucru pentru capitolul '%s'! |
| 33 | Se incearca trimiterea unei productii totale pentru un rand (cod='%s' si codRand='%s') care nu permite acest lucru pentru capitolul '%s'! |
| 34 | Se incearca completarea unui rand (cod='%s' si codRand='%s') pentru capitolul '%s', dar productia medie nu este specificata! |
| 35 | Se incearca completarea unui rand (cod='%s' si codRand='%s') pentru capitolul '%s', dar productia totala nu este specificata! |
| 36 | Nu s-a gasit o inregistrare valida in '%1$s' pentru COD= '%2$s' si COD\_RAND='%3$s' la data= %4$td-%4$tm-%4$tY cu IS\_PROD=1. |
| 37 | In sectiunea '%s' exista o adresa (din RO) care nu are completata campul 'cua'! |
| 38 | Numarul total de gospodarii existente in UAT nu a fost completat pentru anul '%s'! |
| 39 | Numarul total de declaratii pe gospodarie depuse la nivel de UAT este mai mare decat numarul total de gospodarii existente in UAT pentru anul '%s'! |
| 40 | In 'elementeJuridice' 'formaOrganizareRC' se completeaza doar cu 'PFA', 'II', 'IF'! Valoarea transmisa este '%s'. |
| 41 | In 'persoanaJuridica' 'formaOrganizareRC' nu se completeaza cu 'PFA', 'II', 'IF'! Valoarea transmisa este '%s'. |
| 42 | In capitolul transmis nu exista sectiunea: '%s' cu '%s' = '%s' si denumire = '%s'! |
| 43 | Valoarea '%s', exprimata in '%s', nu corespunde cu valoarea calculata '%s' pentru campul '%s' din sectiunea: '%s' cu '%s' = '%s' si denumire = '%s'! |
| 44 | In capitol exista doar subtotaluri/totaluri fara elemente care sa le compuna! |
| 45 | Valoarea '%s' pentru campul 'cnp' este invalida! |
| 46 | Se incearca completarea unui rand (cod='%s' si codRand='%s') pentru capitolul '%s', dar '%s' nu este specificat! |
| 47 | Se incearca transmiterea sectiunii '%s' pentru un rand (cod='%s' si codRand='%s') care nu permite acest lucru pentru capitolul '%s'! |
| 48 | '%1$s' cu codNomenclator = '%3$s' si codRand = '%2$s' nu exista in sistem la data %4$td-%4$tm-%4$tY. |
| 49 | Aceasta gospodarie a fost adaugata prin transmiterea unui capitol de tip '%s'. Nu poate fi '%s' prin transmiterea unui capitol de tip '%s'. |
| 50 | Aceasta gospodarie este dezactivata. Se accepta doar transmisii cu indicativ '%s'! |
| 51 | Aceasta gospodarie are capitole transmise anterior neanulate |
| 52 | Cnp gospodar '%s' transmis prin cap0\_12 nu coincide cu cnp cap gospodarie '%s' transmis prin cap1. |
| 53 | Cap gospodarie este obligatoriu de transmis! |
| 54 | Valorile, exprimate in '%s', 'totalARI+totalHA'= '%s' si 'altelocARI + altelocHA + localARI + localHA' = '%s' nu coincid in sectiunea: 'categorie\_teren' cu 'COD\_RAND' = '%s' si denumire = '%s'! |
| 55 | 'anRaportare' este '%s'. Se poate transmite doar din anul curent si din anii anteriori. |
| 56 | Nif gospodar '%s' transmis prin cap0\_12 nu coincide cu nif cap gospodarie '%s' transmis prin cap1. |
| 57 | Pentru anulare capitol '%s' este necesar an raportare. |
| 58 | Pentru anulare capitol '%s' sunt necesari ca parametrii: an raportare, semestru raportare. |
| 59 | Valorile 'nrHAazotoase+nrHAfosfatice+nrHApotasice'= '%s' si 'totalHA' = '%s' nu coincid in sectiunea: 'culturi\_ingrasaminte\_chimice' cu 'COD\_RAND' = '%s' si denumire = '%s'! |
| 60 | Valorile 'nrKGazotoase+nrKGfosfatice+nrKGpotasice'= '%s' si 'totalKG' = '%s' nu coincid in sectiunea: 'culturi\_ingrasaminte\_chimice' cu 'COD\_RAND' = '%s' si denumire = '%s'! |
| 61 | 'anRaportare' este '%s'.Se poate transmite doar din anul curent si din anul anterior. Din anul anterior se poate transmite numai pana la data '%s' |
| 62 | Geometria aplicata nu se incadreaza in limita UAT cod siruta '%s' |
| 63 | Sectiunea 'identificare\_teren' cu denumire='%s' si codRand='%s' nu are completat 'proprietar'! |
| 64 | 'Proprietar' cu CNP/NIF = '%s' avand nume = '%s', initiala tata = '%s' si prenume = '%s' din sectiunea 'identificare\_teren' cu denumire='%s' si codRand='%s' nu face parte din membri declarati ai gospodariei! |
| 65 | Geometria aplicata nu este valida pentru a fi acceptata de sistem. Motiv: '%s' |
| 66 | Nu se accepta geometrie pentru randurile de tip total(ex: '%1$s' cu 'codNomenclator' = '%2$s' si cu 'codRand' = '%3$s') |
| 67 | Se accepta geometrie doar pentru randurile care nu sunt de tip total cu semnificatia 'terenuri primite'. Randul cu 'codNomenclator' = '%1$s' si cu 'codRand' = '%2$s' nu indeplineste acest criteriu. |
| 68 | In sectiunea '%s' exista o adresa (din RO) care are completate ambele campuri 'cua' si 'referintaGeoXml'! |
| 69 | Valoarea '%1$s', exprimata in '%2$s', trebuie sa fie cuprinsa intre '%3$s' si '%4$s' pentru campul '%5$s' cu 'codRand' = '%6$s' si denumire = '%7$s'! |
| 70 | Valoarea '%1$s' nu este valida pentru elementul '%2$s' din randul cu 'codRand' = '%3$s' si denumire = '%4$s'! |
| 71 | In UAT cu cod siruta '%1$s' persoana cu CNP/NIF '%2$s' nu poate detine mai multe gospodarii ('%3$s')! |
| 72 | In UAT cu cod siruta '%1$s' persoana cu CNP/NIF '%2$s' nu poate fi membru in mai multe gospodarii ('%3$s')! |
| 73 | In UAT cu cod siruta '%1$s' persoana juridica avand CUI '%2$s' nu poate detine mai multe gospodarii ('%3$s')! |
| 74 | Numar si data sunt obligatorii in 'Adeverinta de vanzare libera'! |
| 75 | Geometria trebuie sa fie de tip '%1$s'! |
| 76 | EPSG geometrie trebuie sa fie '%1$s'! |
| 77 | Problema de configurare, contactati administratorul aplicatiei!"); |
| 78 | Campul 'initialaTata' este obligatoriu pentru 'gospodar' |

#### StructuralValidationException (STR-VLD-ERROR)

|  |  |
| --- | --- |
| Numar de ordine fault | Mesaj |
| 1 | XML invalid structural. Detalii: %s |

#### WsAuthenticationException (WS-AUTH)

|  |  |
| --- | --- |
| Numar de ordine fault | Mesaj |
| 0 | Cod institutie %s inexistent. |
| 1 | Cont institutie %s inactiv. |
| 2 | Credentialele utilizate pentru autentificare/autorizare sunt incorecte! |
| 3 | Cont institutie %s inexistent. |
| 4 | Codul de identificare %s nu este pentru un UAT local! |

## Modelul de compresie ZLIB

In vederea minimizarii informatiei transferate intre client si server se foloseste o compresie binara ZLIB (RFC 1950).

Pentru a vizualiza continutul fisierului rezultat se poate folosi un tool de decompresie (de ex: <http://www.unit-conversion.info/texttools/compress/>). Codul intors de request este prelucrat cu operatia Decompress:



Mai jos este codul Java al unei clase utilitare pentru a realiza compresia/decompresia ZLIB:

|  |
| --- |
| package ro.ancpi.ran.core.utils;import java.io.\*;import java.util.zip.\*; public final class ZipUtils { private static final String XML\_EXTENSION = ".xml"; public static byte[] compress(byte[] data) { Deflater deflater = new Deflater(); deflater.setInput(data); ByteArrayOutputStream outputStream = new ByteArrayOutputStream(data.length); deflater.finish(); byte[] buffer = new byte[1024]; while (!deflater.finished()) { int count = deflater.deflate(buffer); outputStream.write(buffer, 0, count); } byte[] output = outputStream.toByteArray(); return output; } public static byte[] decompress(byte[] data) throws DataFormatException { Inflater inflater = new Inflater(); inflater.setInput(data); ByteArrayOutputStream outputStream = new ByteArrayOutputStream(data.length); byte[] buffer = new byte[1024]; while (!inflater.finished()) { int count = inflater.inflate(buffer); outputStream.write(buffer, 0, count); } byte[] output = outputStream.toByteArray(); return output; } /\*\* \* Verifica daca fluxul este format zip. \* \* http://www.java2s.com/Code/Java/File-Input-Output/DeterminewhetherafileisaZIPFile.htm \* @param is \* @return \* @throws java.io.IOException \*/ public static boolean isZipFile(InputStream is) throws IOException { if (!is.markSupported()) { is = new BufferedInputStream(is); } is.mark(1000); boolean isZip = false; try { int ch1 = is.read(); int ch2 = is.read(); int ch3 = is.read(); int ch4 = is.read(); if ((ch1 | ch2 | ch3 | ch4) < 0) throw new EOFException(); int test = ((ch1 << 24) + (ch2 << 16) + (ch3 << 8) + (ch4 << 0));; isZip = test == 0x504b0304; } catch (Throwable th) { isZip = false; } finally { is.reset(); } return isZip; } public static boolean checkZipFileContent(InputStream inputStream, String extension) throws IOException { ZipInputStream zipInputStream = new ZipInputStream(inputStream); ZipEntry ze = zipInputStream.getNextEntry(); while (ze != null) { if (ze.getName().toLowerCase().endsWith(extension)) { return true; } ze = zipInputStream.getNextEntry(); } return false; } public static boolean checkZipFileContentForXml(InputStream inputStream) throws IOException { return checkZipFileContent(inputStream,XML\_EXTENSION); } /\*\* \* \* @param inputStream \* @param extension - String - valoare este de forma '.xml'. Poate fi null. \* @return Nr de fisiere cu extensia specificata ca și parametru. \* In cazul in care extensia este null se va numara toate intrarile in arhiva. \* @throws IOException \*/ public static int countZipFileContent(InputStream inputStream, String extension) throws IOException{ ZipInputStream zipInputStream = new ZipInputStream(inputStream); int nrElemente = 0; ZipEntry ze = zipInputStream.getNextEntry(); while (ze != null) { if(extension != null) { if (ze.getName().toLowerCase().endsWith(extension)) { return nrElemente++; } } else { nrElemente++; } ze = zipInputStream.getNextEntry(); } return nrElemente; } public static int countZipFileContentForXml(InputStream inputStream) throws IOException { return countZipFileContent(inputStream,XML\_EXTENSION); } } |

## Modelul de interogare capitole RAN

Functie de capitolul pentru care se face interogarea de date parametrii se aplica astfel:

| **Denumirea Capitolului** | **Denumire parametru intrare** | **Obligativitatea completarii** |
| --- | --- | --- |
| Capitolul 0\_12 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Nu |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 1 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Nu |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 2A | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 2B | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 3 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da Da Nu |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 4A | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 4A1 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 4B1 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 4B2 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 4C | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 5A | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 5B | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 5C | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 5D | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 6 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 7 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Da |
| Capitolul 8 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Da |
| Capitolul 9 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 10A | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 10B | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 11 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12a | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12a1 | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12b1 | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12b2 | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12c | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12d | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12e | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 12f | idGospodarie | Nu |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 13 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 13cent | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 14 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 15A | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 15B | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |
| Capitolul 16 | idGospodarie | Da |
| sirutaUAT | Da |
| codCapitol  | Da  |
| An | Da |
| Semestru | Nu |

Acele capitole din tabel marcate cu culoare maro reprezinta capitole de date centralizatoare UAT. Restul sunt capitole cu date de gospodarie.

## Modelul de date XML utilizat de serviciile RAN

Modelul de date XML al documentelor XML care sunt utilizate in cadrul serviciilor RAN sunt validate de schema XSD care poate fi descarcata de pe portalul RAN din zona publica, sectiunea *Documentatie tehnica*.

### Capitolul 0\_12

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| Identificator Gospodarie  | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Text  | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| numar  | reprezinta parte din adresa gospodariei | Numeric | Nu |
| sirutaJudet  | cod unic al judetului | Numeric | Da |
| sirutaLocalitate  | cod unic al localitatii | Numeric | Da |
| strada  | reprezinta parte din adresa gospodariei | Text | Nu |
| nrUnicIdentificare | numar unic de indentificare al gospodariei | Numeric | Nu |
| pozitie anterioara | pozitie anterioara a gospodariei | Numeric | Nu |
| pozitie curenta  | pozitie curenta a gospodariei | Numeric | Nu |
| volum  |   | Alphanumeric | Nu |
| tipDetinator | reprezinta tipul de persoana care detine gospodaria( persoana fizica/juridica, cu domiciliul in/ in afara localitatii) | Numeric | Da |
| tipExploatatie  | tipul expuatatiei | Numeric | Da |
| nume | numele proprietarului persoana fizica | Text | Nu |
| prenume | prenumele proprietaruloui persoana fizica | Text | Nu |
| initialaTata | initiala tatalui, proprietarului persoana fizica | Text | Nu |
| CNP | Codul numeric personal al proprietarului persoana fizica | Numeric | Nu |

### Capitolul 1

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie  | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| nume | numele proprietarului persoana fizica | Text | Nu |
| prenume | prenumele proprietaruloui persoana fizica | Text | Nu |
| initialaTata | initiala tatalui, proprietarului persoana fizica | Text | Nu |
| CNP  | Codul numeric personal al proprietarului persoana fizica | Numeric | Nu |
| codLegaturaRudenie | cod care defineste legatura de rudenie cu gospodarul( acesta este cap de gospodarie, iar alti proprietari au sau nu un grad de rudenie cu acesta | Numeric | Da |
| codRand | codul de rand definit in baza de date pentru fiecare tip de Legatura de Rudenie | Numeric | Nu |
| denumireLegaturaRudenie | denumirea Legaturii de Rudenie(ex. Cap gospodarie) | Text | Da |
| mentiune  | mentiune  | Text | Nu |

### Capitolul 2A

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cod\_categorie\_teren | atribut prin care este codificata categoria de folosinta a terenului(ex. Pasuni naturale=2). Disponibil in baza de date | Numeric | Da |
| denumire\_categorie\_teren | denumirea categoriei de folosinta a terenului | Text | Da |
| altelocARI value | valoarea suprafetelor , exprimate in ARI, detinute de catre gospodar in alta localitate(pe acelasi CNP) | Numeric Numeric | Nu |
| altelocHA value | valoarea suprafetelor , exprimate in HA, detinute de catre gospodar in alta localitate(pe aelasi CNP) | Numeric | Nu |
| localARI value | valoarea suprafetelor , exprimate in ARI, detinute de catre gospodar in localitate | Numeric Numeric | Nu |
| localHA value | valoarea suprafetelor , exprimate in HA, detinute de catre gospodar in localitate | Numeric | Nu |
| totalARI value | toatalul suprafetelor detinute de catre gospodar( in baza CNP ului) in localitatea pe care se depune declaratia curenta , cat si in alte localitati, exprimate in ARI | Numeric | Nu |
| totalHA value | toatalul suprafetelor detinute de catre gospodar( in baza CNP ului) in localitatea pe care se depune declaratia curenta , cat si in alte localitati, exprimate in HA | Numeric | Nu |

### Capitolul 2b

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| denumire\_teren | atribut care exprima denumirea terenului | Text | Nu |
| cod\_tip\_act | codificarea tipului de act, asa cum exista ea in baza de date | Text | Da |
| dataAct | data la care a fost emis actul in baza caruia se demonstreaza proprietatea  | Data | Nu |
| emitent | emitentul actului in baza caruia se demonstreaza proprietatea  | Text | Nu |
| nrAct | numarul actului in baza caruia se demonstreaza proprietatea  | Numeric | Nu |
| nume | numele proprietarului persoana fizica | Text | Nu |
| prenume | prenumele proprietaruloui persoana fizica | Text | Nu |
| initialaTata | initiala tatalui, proprietarului persoana fizica | Text | Nu |
| CNP | Codul numeric personal al proprietarului persoana fizica | Numeric | Nu |
| codCatFolosinta | atribut prin care este codificata categoria de folosinta a terenului(ex. Pasuni naturale=2). Disponibil in baza de date | Numeric | Da |
| codModalitateDetinere | atribut prin care este codificata modalitatea de detinere a terenului.  | Text | Da |
| localizare cod | codificarea localizarii terenului respectiv( ex. Numar cadastaral=3) | Numeric | Da |
| denumire\_localizare\_cod | denumirea tipului de localizare (ex. Nr cadastral) | Text | Da |
| mentiune | mentiune  | Text | Nu |
| nrBlocFizic | numerul blocului fizic din care face parte terenul | Numeric | Nu |
| intravilanARI value | suprafata ternului, exprimata in ARI, aflata in INTRAVILAN | Numeric | Nu |
| intravilanHA value | suprafata ternului, exprimata in HA, aflata in INTRAVILAN | Numeric | Nu |

### Capitolul 3

| **Denumire atribut** | **Descrierea atributului** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| mod\_utilizare\_suprafete\_agricole cod | codificare modalitatii de utilizare a tererenului | Numeric | Da |
| mod\_utilizare\_suprafete\_agricole\_denumire | denumirea modalitatii de utilizare a terenului | Text | Da |
| nrARI value | suprafata, exprimata in ari, corespunzator unei modalitati de utilizare. | Numeric | Nu |
| nrHA value | suprafata, exprimata in hectare, corespunzator unei modalitati de utilizare. | Numeric | Nu |

### Capitolul 4A

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cultura\_in\_camp\_ cod | codificarea tipului de cultura disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| cultura\_in\_camp\_denumire | denumirea tipului de cultura | Text | Da |
| nrARI value | suprafata cultivata cu o anumita cultura, exprimata in ari. | Numeric | Nu |
| nrHA value | suprafata cultivata cu o anumita cultura, exprimata in hectare. | Numeric | Nu |

### Capitolul 4A1

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cultura\_speciala\_in\_camp\_ cod | codificarea tipului de cultura speciala , disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| cultura\_speciala\_in\_camp\_denumire | denumirea tipului de cultura speciala | Text | Da |
| nrARI value | suprafata cultivata cu o anumita cultura speciala, exprimata in ari. | Numeric | Nu |
| nrHA value | suprafata cultivata cu o anumita cultura speciala, exprimata in hectare. | Numeric | Nu |

### Capitolul 4B1

| **Denumire atribut** | **Descrierea atributului** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cultura\_in\_spatiu\_protejat\_ cod | codificarea tipului de cultura disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| cultura\_ in\_spatiu\_protejat\_denumire | denumirea tipului de cultura | Text | Da |
| nrMP value | suprafata cultivata cu o anumita cultura, exprimata in metri patrati. | Numeric | Nu |

### Capitolul 4B2

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cultura\_in\_serie\_ cod | codificarea tipului de cultura disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| cultura\_ in\_serie \_denumire | denumirea tipului de cultura | Text | Da |
| nrMP value | suprafata cultivata cu o anumita cultura, exprimata in metri patrati. | Numeric | Nu |

### Capitolul 4C

| **Denumire atribut** | **Descrierea atributului** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cultura\_in\_gradini\_ cod | codificarea tipului de cultura disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| cultura\_ in\_gradini\_denumire | denumirea tipului de cultura | Text | Da |
| nrMP value | suprafata cultivata cu o anumita cultura, exprimata in metri patrati. | Numeric | Nu |

### Capitolul 5A

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| pom\_razlet\_ cod | codul pomilor cultivati pe teren, disponibil in baza de date | Numeric | Da |
| pom\_razlet\_denumire | denumirea pomilor cultvati pe teren | Text | Da |
| nrPomiPeRod value  | numarul pomilor pe rod  | Numeric | Nu |
| nrPomiTineri value | numarul pomilor tineri | Numeric | Nu |

### Capitolul 5B

| **Denumire atribut** |  | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| pom\_plantatii\_pomicole\_ cod | codul plantatiei de pe terenul declarat | Numeric | Da |
| pom\_ plantatii\_pomicole\_denumire | denumirea plantatiei de pe terenul declarat | Text | Da |
| nrARI value | supafata cultivata cu plantatia de pomi respectiva, exprimata in ARI | Numeric | Nu |
| nrHA value | supafata cultivata cu plantatia de pomi respectiva, exprimata in hectare | Numeric | Nu |
| nrPomiPeRod value | numarul pomilor pe rod  | Numeric | Nu |

### Capitolul 5C

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| pom\_alte\_plantatii\_pomicole\_ cod | codul plantatiei de pe terenul declarat | Numeric | Da |
| pom\_ alte\_plantatii\_pomicole\_denumire | denumirea plantatiei de pe terenul declarat | Text | Da |
| nrARI value | supafata cultivata cu plantatia de pomi respectiva, exprimata in ARI | Numeric | Nu |
| nrHA value | supafata cultivata cu plantatia de pomi respectiva, exprimata in hectare | Numeric | Nu |

### Capitolul 5D

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| vii\_hamei\_ cod | codul plantatiei de vii/hamei de pe terenul declarat | Numeric | Da |
| vii\_hamei\_denumire | denumirea plantatiei de vii/hamei de pe terenul declarat | Text | Da |
| nrARI value | supafata cultivata cu plantatia de vii/hamei, exprimata in ARI | Numeric | Nu |
| nrHA value | supafata cultivata cu plantatia de vii/hamei, exprimata in hectare | Numeric | Nu |

### Capitolul 6

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| cultura\_irigata\_ cod | codul culturii de pe terenul declarat | Numeric | Da |
| cultura\_irigata\_denumire | denumirea culturii de pe terenul declarat | Text | Da |
| nrARI value | supafata cultivata cu cultura irigata, exprimata in ARI | Numeric | Nu |
| nrHA value | supafata cultivata cu cultura irigata, exprimata in hectare | Numeric | Nu |

### Capitolul 7

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| categorie\_animale\_ cod | cod categorie animal | Numeric | Da |
| categorie\_animale \_denumire | denunire categorie animal | Text | Da |
| crotalie codIdentificare | cod de identificare al crotaliei | Numeric | Nu |
| nrCapete value  | numarul de animale din categoria respeciva | Numeric | Nu |

### Capitolul 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| categorie\_animale\_evolutie\_efectiva\_cod | cod categorie animal | Numeric | Da |
| categorie\_animale\_evolutie\_efectiva\_denumire | denunire categorie animal | Text | Da |
| nrCapete value  | numarul de animale din categoria respeciva | Numeric | Nu |

### Capitolul 9

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| sistem\_tehnic\_agricol\_cod | codificarea sistemului tehnic agricol disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| sistem\_tehnic\_agricol\_denumire | demunirea sistemului tehnic agricol | Text | Da |
| nrBucati value  | numarul de sisteme tehnice agricole | Numeric | Nu |

### Capitolul 10A

| **Denumire atribut** |  | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| substanta\_chimica\_agricola\_cod | codificare a substantelor chimice, disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| substanta\_chimica\_agricola\_denumire | denumirea substantelor chimice | Text | Da |
| nrHA value  | suprafata, exprimata in hectare, pe care s a utilizat substanta chimica mentionata | Numeric | Nu |
| nrKG value | cantitatea de supbstanta chimica folosita, exprimata in kilograme | Numeric | Nu |

### Capitolul 10B

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| culturi\_ingrasaminte\_chimice\_cod | codificarea ingrasemintelor chimice, disponibila in baza | Numeric | Da |
| culturi\_ingrasaminte\_chimice\_denumire | denumire ingraseminte chimice | Text | Da |
| nrHAazotoase value | suprafata, exprimata in hectare, tratat cu azotoase | Numeric | Nu |
| nrHAfosfatice value | suprafata, exprimata in hectare, tratat cu fosfatice | Numeric | Nu |
| nrHApotasice value | suprafata, exprimata in hectare, tratat cu potasice | Numeric | Nu |
| nrKGazotoase value | cantitate de ingrasamnat folosita, exprimata in kilograme  | Numeric | Nu |
| nrKGfosfatice value | cantitate de ingrasamnat folosita, exprimata in kilograme  | Numeric | Nu |
| nrKGpotasice value | cantitate de ingrasamnat folosita, exprimata in kilograme  | Numeric | Nu |
| totalHA value | suprafata totala tratata cu ingraseminte, exprimata in hectare | Numeric | Nu |
| totalKG value | cantitatea totala de ingraseminte folosite , exprimata in kilograme | Numeric | Nu |

### Capitolul 11

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| sirutaJudet | cod unic al judetului | Numeric | Da |
| sirutaUAT | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| anulTerminarii | anul in care a fost terminata constructia cladirii | Numeric | Da |
| codDestinatieCladire | codificarea destinatiei cladirii disponibila in baza de date | Numeric | Da |
| codTipCladire | codificarea tipului de cladire, diponibila in baza de date | Numeric | Da |
| identificator | cod unic de identificare al cladirii | Numeric | Nu |
| suprafataConstruitaDesfasurataMP value | atribut al constructiei, exprimat in metri patrati, reprezentand suprafata desfasurata a acesteia | Numeric | Nu |
| zona | zona in care este amplasata cladirea | Text | Nu |

### Capitolul 12

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| dataAvizConsultativ | data la care a fost obtinut avizul consultativ | Data | Nu |
| dataEliberare | data la care a fost eliberat avizul consultativ | Data | Nu |
| nrAvizConsultativ | numarul avizului consultativ | Numeric | Nu |
| produs\_denumire | denumirea produsului atestat | Alphanumeric Numeric | Nu |
| serie\_numar | seria si numarul atesatului | Data | Nu |
| dataViza | data la care a fost vizat atestatul | Numeric | Nu |
| numarViza | numarul vizei atestatului |   | Nu |

### Capitolul 13

| **Denumire atribut** |  | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| nume\_defunct | numele persoanei dupa care se realizeaza succesiunea | Text | Nu |
| prenume\_defunct | prenumele persoanei dupa care se realizeaza succesiunea | Text | Nu |
| initialaTata\_defunct | initialal tatalui persoanei dupa care se realizeaza succesiunea | Text | Nu |
| cnp value\_defunct | codul numeric personal al persoanei dupa care s a realizat succesiunea | Numeric  | Nu |
| dataDeces | data decesului persoanei dupa care s a realizat succesiunea | Data | Nu |
| dataInregistrare | data inregsitrarii succesiunii dupa persoana decedata | Numeric | Nu |
| denumireSPB\_BIN | ? | Numeric | Nu |
| nr | ? | Text |   |
| nume\_succesibil | numele persoanei beneficiare a succesiunii | Text | Nu |
| prenume\_succesibil | prenumele persoanei beneficiare a succesiunii | Text | Nu |
| initialaTata\_succesibil | initiala tatalui persoanei beneficiare a succesiunii | Numeric | Nu |
| cnp value\_\_succesibil | codul numeric personal al pesrsoanei beneficiare a succesiunii | Numeric | Nu |
| apartament | parte din adresa persoanei beneficiare a sucesiunii | Alphanumeric | Nu |
| bloc | parte din adresa persoanei beneficiare a sucesiunii | Numeric | Nu |
| etaj | parte din adresa persoanei beneficiare a sucesiunii | Numeric | Nu |
| numar | parte din adresa persoanei beneficiare a sucesiunii | Text | Nu |
| scara | parte din adresa persoanei beneficiare a sucesiunii | Numeric | Nu |
| sirutaJudet | codul unic al judetului de resedinta al persoanei bebeficiare a succesiunii | Numeric | Da |
| sirutaLocalitate | codul unic al localitatii de resedinta al persoanei bebeficiare a succesiunii | Numeric | Da |
| sirutaUAT | cosul unic al unitatii administrativ teritoariale | Numeric | Da |
| strada | parte din adresa persoanei beneficiare a sucesiunii | Text | Nu |

### Capitolul 14

| **Denumire atribut** |  | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| dataAdeverintaVanzare | data adeverintei de vanzare despuse in cadrul ofertei de vanzare pentru un teren | Data | Nu |
| dataAvizMADR\_DADR | data AvizMADR\_DADR obtinut in cadrul ofertei de vanzare pentru un teren | Data | Nu |
| dataOfertaVanzare | data la care s a depus oferta de vanzare | Data | Nu |
| nrAvizMADR\_DADR | numarul Avizului MADR\_DADR, obtinut pentru oferta de vanzare a terenului | Numeric  | Nu |
| nrCarteFunciara | numarul cartii funciare a terenului ofertat sper vanzare | Numeric | Nu |
| nrOfertaVanzare | numarul ofertei de vanzare | Alphanumeric | Nu |
| pretRON value | pretul estimat in cadrul ofertei de vanzare | Numeric | Nu |
| suprafataHA value | suprafata terenului ofertat spere vanzare | Numeric | Nu |
| cumparator PF/PJ | include CNP ul/nume/prenume si initiala tatalui pentru cumparatorul persoana fizica sau CUI si denumire pentru pesoana juridica | Numeric | Nu |
| vanzator PF/PJ | include CNP ul/nume/prenume si initiala tatalui pentru vanzatorul persoana fizica sau CUI si denumire pentru pesoana juridica | Numeric | Nu |
| preemtor PF/PJ | include CNP ul/nume/prenume si initiala tatalui pentru preemtorul persoana fizica sau CUI si denumire pentru pesoana juridica | Text | Nu |

### Capitolul 15A

| **Denumire atribut** |  | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| codCategFolosinta | codificarea categoriei de folosinta a terenului disponibila in baza de date | Text | Da |
| dataContract | data contractului de arendare a terenului | Data | Nu |
| dataStart | data inceput pentru perioada pe care se da in arenda terenul | Data | Nu |
| dataStop | data sfarsitului perioadei pentru care se da in arenda terenul | Data  | Nu |
| nrContract | numarul contractului de arenda a terenului | Numeric | Nu |
| nrCrt | numarul curent al contractului de arenda | Numeric | Nu |
| redeventaLei | suma incasata de cel care da terenul in arenda pentru terenul pe care il da arendasului pentru perioada specificata | Numeric | Nu |
| suprafataMP value | suprafata terenului dat in arenda | Numeric | Nu |
| arendaInProduse | numarul produselor primite cu titlu de plata pentru darea ternului in arenda | Numeric | Nu |
| nume | numele persoanei care primeste terenul in arenda | Text | Nu |
| prenume | prenumele persoanei care primeste terenul in arenda | Text | Nu |
| initiataTata | initiala tatalui penru persoana care primeste terenul in arenda | Text | Nu |
| cnp value | codul numeric personal al persoanei care primeste terenul in arenda | Numeric | Nu |

### Capitolul 15B

| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| --- | --- | --- | --- |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| codCategFolosinta | codificarea categoriei de folosinta a terenului disponibila in baza de date | Text | Da |
| dataContract | data contractului de concesionare a terenului | Data | Nu |
| dataStart | data inceput pentru perioada pe care se da in concesiune terenul | Data | Nu |
| dataStop | data sfarsitului perioadei pentru care se da in concesiune terenul | Data  | Nu |
| nrContract | numarul contractului de concesiune a terenului | Numeric | Nu |
| nrCrt | numarul curent al contractului de concesiune | Numeric | Nu |
| redeventaLei | suma incasata de cel care da terenul in concesiune pentru terenul pe care il da arendasului pentru perioada specificata | Numeric | Nu |
| suprafataMP value | suprafata terenului dat in concesiune | Numeric | Nu |
| nume | numele persoanei care primeste terenul in concesiune | Text | Nu |
| prenume | prenumele persoanei care primeste terenul in concesiune | Text | Nu |
| initiataTata | initiala tatalui penru persoana care primeste terenul in concesiune | Text | Nu |
| cnp value | codul numeric personal al persoanei care primeste terenul in concesiune | Numeric | Nu |

### Capitolul 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire atribut** | **Descriere atribut** | **Tipul atributului** | **Nomenclator** |
| dataExport | data exportului datelor din sistemul RA local | Data | Nu |
| indicativ | semnifica tipul de operatie facut prin requestul la serviciu (poate fi: <ADAUGA\_SI\_INLOCUIESTE>, <ANULEAZA>, <DEZACTIVARE\_GOSPODARIE>, <REACTIVARE\_GOSPODARIE>) | Text | Nu |
| sirutaUAT  | cod unic al unitatii Administrativ Teritoriale | Numeric | Da |
| idGospodarie | cod unic la gospodariei, dat de catre primarie | Numeric | Nu |
| An  | anul pentru care se face interogarea | Numeric | Nu |
| codCapitol | codul capitolul prin care se transmite requestul catre sistemul RAN | Alphanumeric | Da |
| denumireCapitol | denumirea capitolului prin care se transmite requestul catre RAN | Text | Da |
| mentiuni\_speciale | ??? | Alphanumeric | Nu |