

# INVOICE to RO E-Fact

by RENware Software System

**INVOICetoROefact System**

*(c) 2023 RENware Software Systems*

## Propunere tehnica sistem INVOICetoROefact

### ***Cuprins:***

- Propunere tehnica sistem INVOICetoROefact
  - Obiective
  - Vedere de ansamblu a solutiei
  - Componenta xl2roefact
    - Diagrama logica de functionare a componentei
  - Componenta WEB\_DASHB

- [Componenta SYSTEM\\_DB](#)
- p/n: 0000-0095
- code-name: api\_to\_roefact
- commercial name: **INVOICetoROefact**
- url propunere tehnica: [http://apitoroefact.renware.eu/commercial\\_agreement/110-SRE-api\\_to\\_roefact\\_requirements.html](http://apitoroefact.renware.eu/commercial_agreement/110-SRE-api_to_roefact_requirements.html)
- git: [https://github.com/petre-renware/api\\_to\\_roefact](https://github.com/petre-renware/api_to_roefact)

### **Cuprins:**

- [Propunere tehnica sistem INVOICetoROefact](#)
  - [Obiective](#)
  - [Vedere de ansamblu a solutiei](#)
  - [Componenta xl2roefact](#)
    - [Diagrama logica de functionare a componentei](#)
  - [Componenta WEB\\_DASHB](#)
  - [Componenta SYSTEM\\_DB](#)

## Obiective

Acest sistem va asigura incarcarea facturilor emise in sistemul [ANAF E-Factura](#) cu respectarea reglementarilor publicate in acest sens (lista contine si legaturi catre fisierele publicate de catre ANAF):

- [Conformarea la modificarile legislative si utilizarea sistemului](#)
- [Informatii de interes referitoare la implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura](#)
- [Instrucțiuni de utilizare](#)

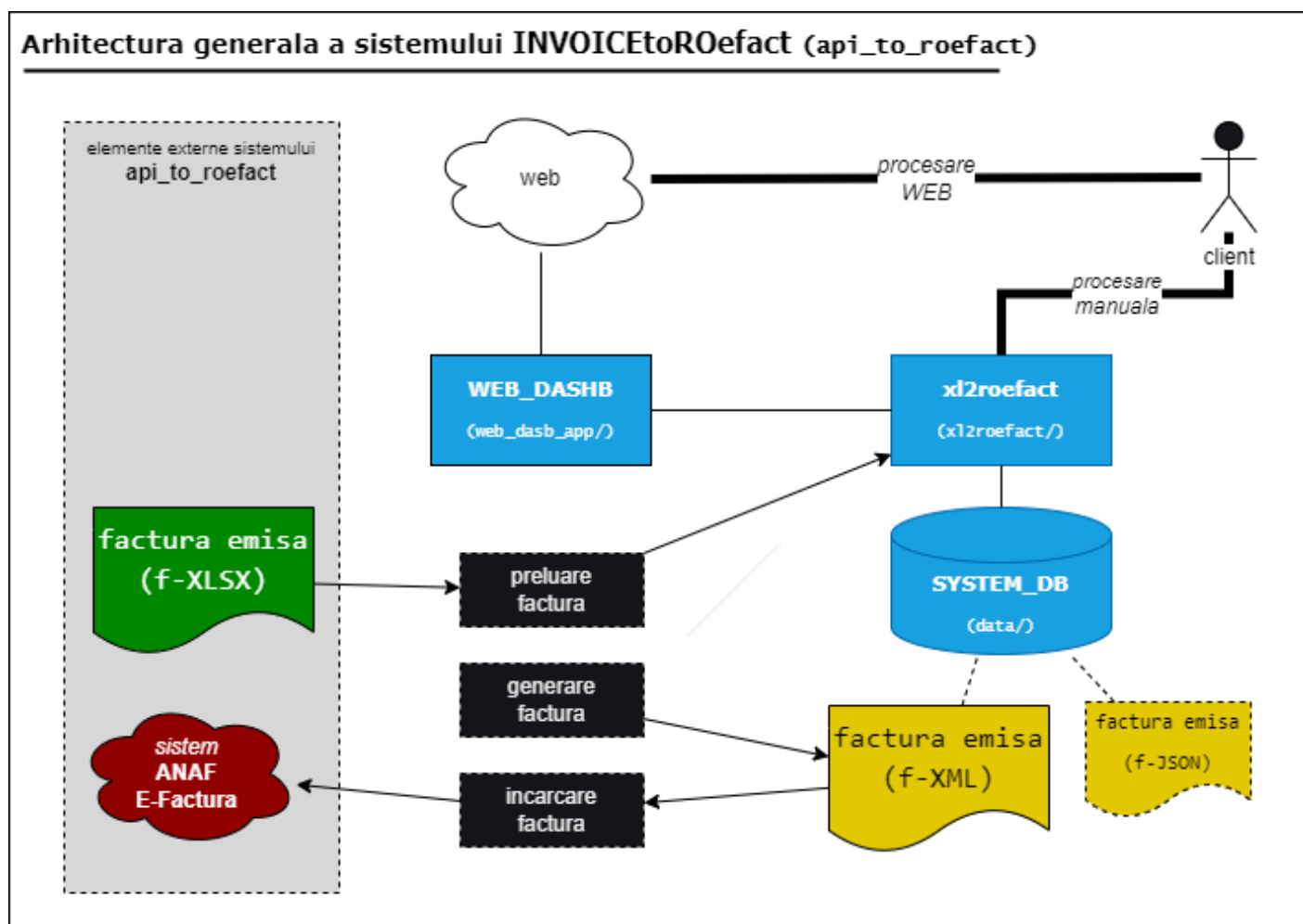
## Vedere de ansamblu a solutiei

Solutia `api_to_roefact` consta din urmatoarele componente:

- `api_to_roefact` . **xl2roefact** aceasta componenta are rolul de a implementa efectiv obiectivele principale ale sistemului **INVOICetoROefact**. Componenta este capabila sa ruleze atat "*standalone*" (ca linie de comanda CLI) dar si prin utilizarea ei de catre componenta `WEB_DASHB` si astfel utilizarea ei in varianta de sistem prezentat "*over internet / intranet*". [Prezentarea detalita a acesteia se gaseste aici](#).

- `api_to_roefact.WEB_DASHB` aceasta componenta are rolul de agrega componentele si de a prezenta solutia **INVOICetoROefact** "over internet / intranet". De asemenea componenta asigura modulele UI necesare pentru administrarea sistemului. [Prezentarea detalita a acesteia se gaseste aici.](#)
- `api_to_roefact.SYSTEM_DB` .Aceasta componente reprezita baza de date a sistemului **INVOICetoROefact** atit partea relationala dar si partea `no-sql` a acesteia (utilizata pentru eventuale sincrnizari provenite din utilizarea CLI a componentei `xl2roefact` ). [Prezentarea detalita a acesteia se gaseste aici.](#)

Figura urmatoare prezinta schematic rolul general al componentelor precum si interactiunea acestora cu mediul exterior sistemului `api_to_roefact` .



## Componenta xl2roefact

- **(RDINV)** modul de procesare a fisierului format `XLSX` ce contine factura si colectare a datelor aferente
  - **INTRARI**: fisier format `XLSX` ce contine factura emisa (cod: **f-XLSX**)
  - **IESIRI**: fisier format `JSON` imagine a datelor facturii (cod: **f-JSON**)

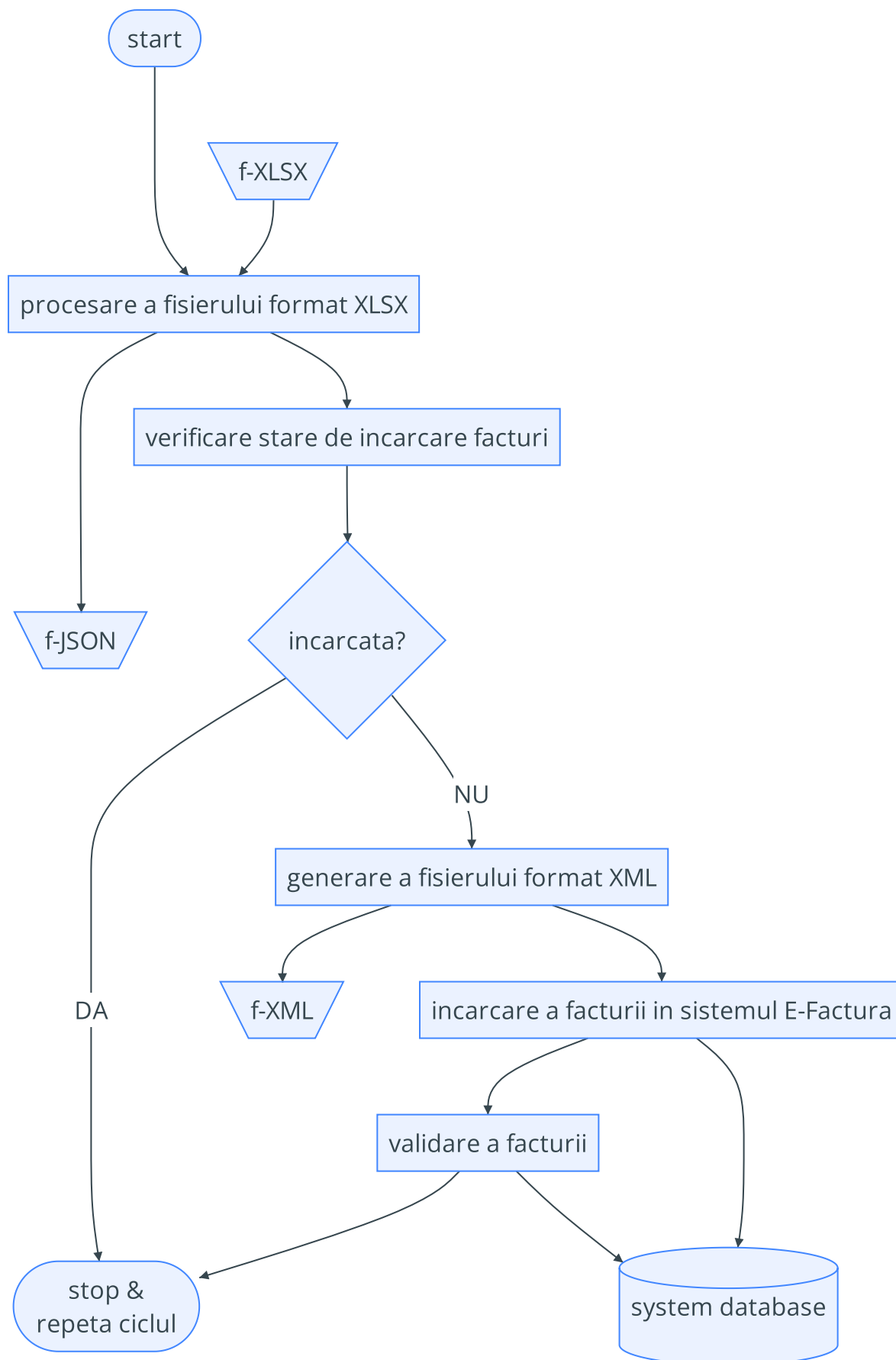
- **(WRXML)** modul de generare a fisierului format XML
  - *INTRARI*: fisier f-JSON
  - *IESIRI*: fisier format XML conform cerintelor si sistemului ANAF E-Factura (cod: **f-XML**)
- **(CHKXML)** modul de validare a facturii in sistemul ANAF E-Factura
  - *INTRARI*: fisier f-XML
  - *IESIRI*: raport cu eventualele erori de validare <sup>1</sup>
- **(LDXML)** modul de incarcare a facturii in sistemul ANAF E-Factura
  - *INTRARI*: fisier f-XML
  - *IESIRI*: raport cu validarea si identificatorul incarcarii <sup>1</sup>
- **(CHKISLD)** modul de verificare a starii de incarcare a unei facturi emise
  - *INTRARI*: fisier f-XLSX sau numarul / cheia / codul facturii
  - *IESIRI*: valoarea echivalent TRUE daca factura a fost deja incarcata sau valoare echivalent FALSE daca factura nu a fost incarcata <sup>2</sup>



#### Formatul fisierelor Excel cu factura

XLSX este sigurul format de fisier acceptat

## Diagrama logica de functionare a componentei



...#FIXME explicatii necesare ?...

Componenta WEB\_DASHB

...INCOMING...



## Componenta SYSTEM\_DB

...INCOMING...



- 
1. raportul se scrie in baza de date a sistemului si in fisierul `f-XLSX` intr-un worksheet separat dedicat acestui scop [↩](#)  
[↩](#)
  2. in cazul valorii echivalent `TRUE` se poate intoarce identificatorul incarcarii daca este disponibil [↩](#)
- 

Last update: March 6, 2024