

# API to RO E-Fact

by RENware Software System

APItoROefact System

(c) 2023 RENware Software Systems

## Propunere tehnica sistem APItoROefact

- p/n: 0000-0095
- code-name: api\_to\_roefact
- commercial name: **APItoROefact**
- 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 APItoROefact
  - Obiective
  - Vedere de ansamblu a solutiei

- Componenta BASE\_PROC
  - 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):

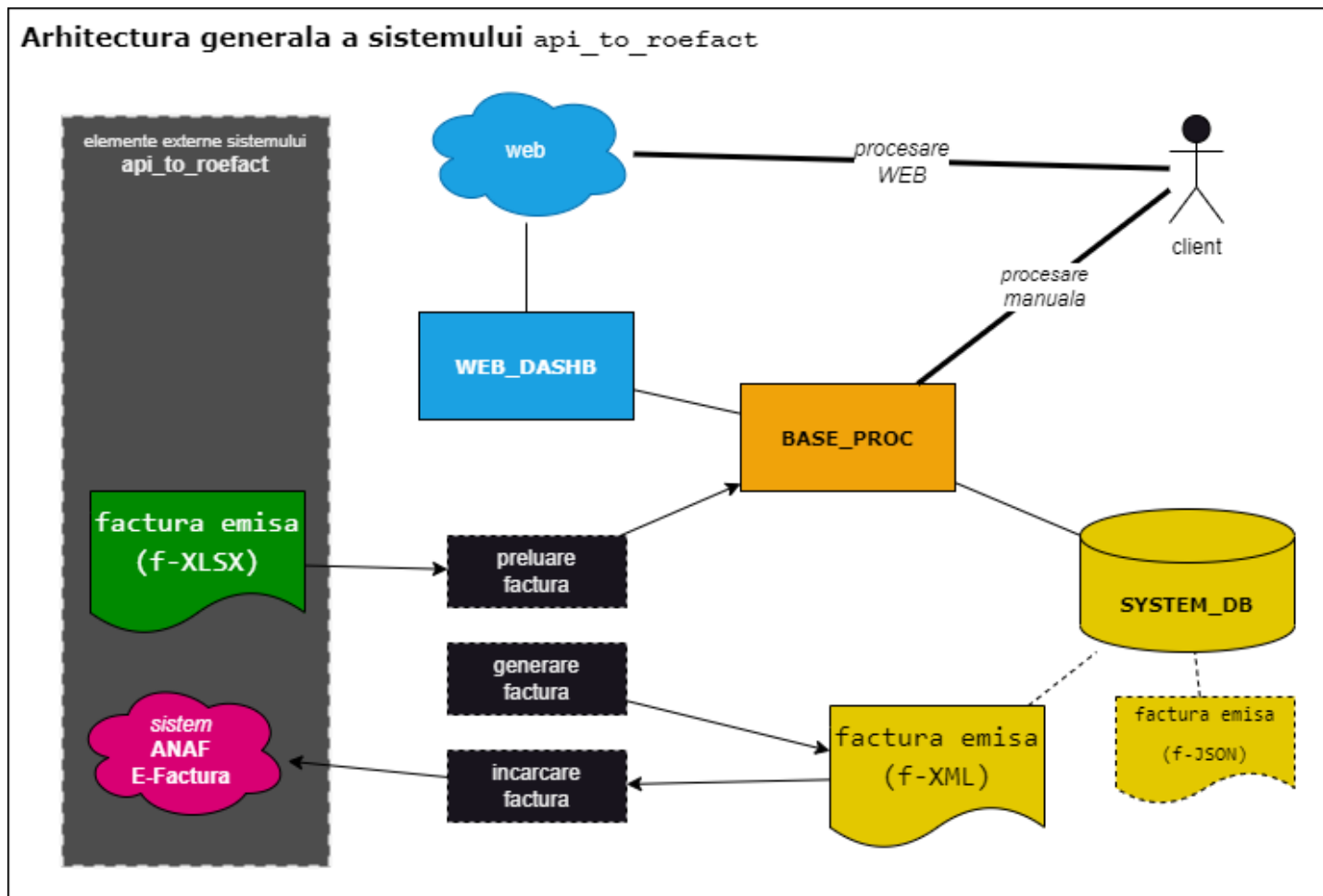
- Conformarea la modificarile legislative si utilizarea sistemului
- Informatii de interes referitoare la implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura
- Instrucțiuni de utilizare

## Vedere de ansamblu a solutiei

Solutia `api_to_roefact` consta din urmatoarele componente:

- `api_to_roefact` . **BASE\_PROC** aceasta componenta are rolul de a implementa efectiv obiectivele principale ale sistemului **APItoROefact**. Componenta este capabila sa ruleze atit "*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 **APItoROefact** "*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 **APItoROefact** atit partea relationala dar si partea `no-sql` a acesteia (utilizata pentru eventuale sincrnizari provenite din utilizarea CLI a componentei `BASE_PROC` ). [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` .

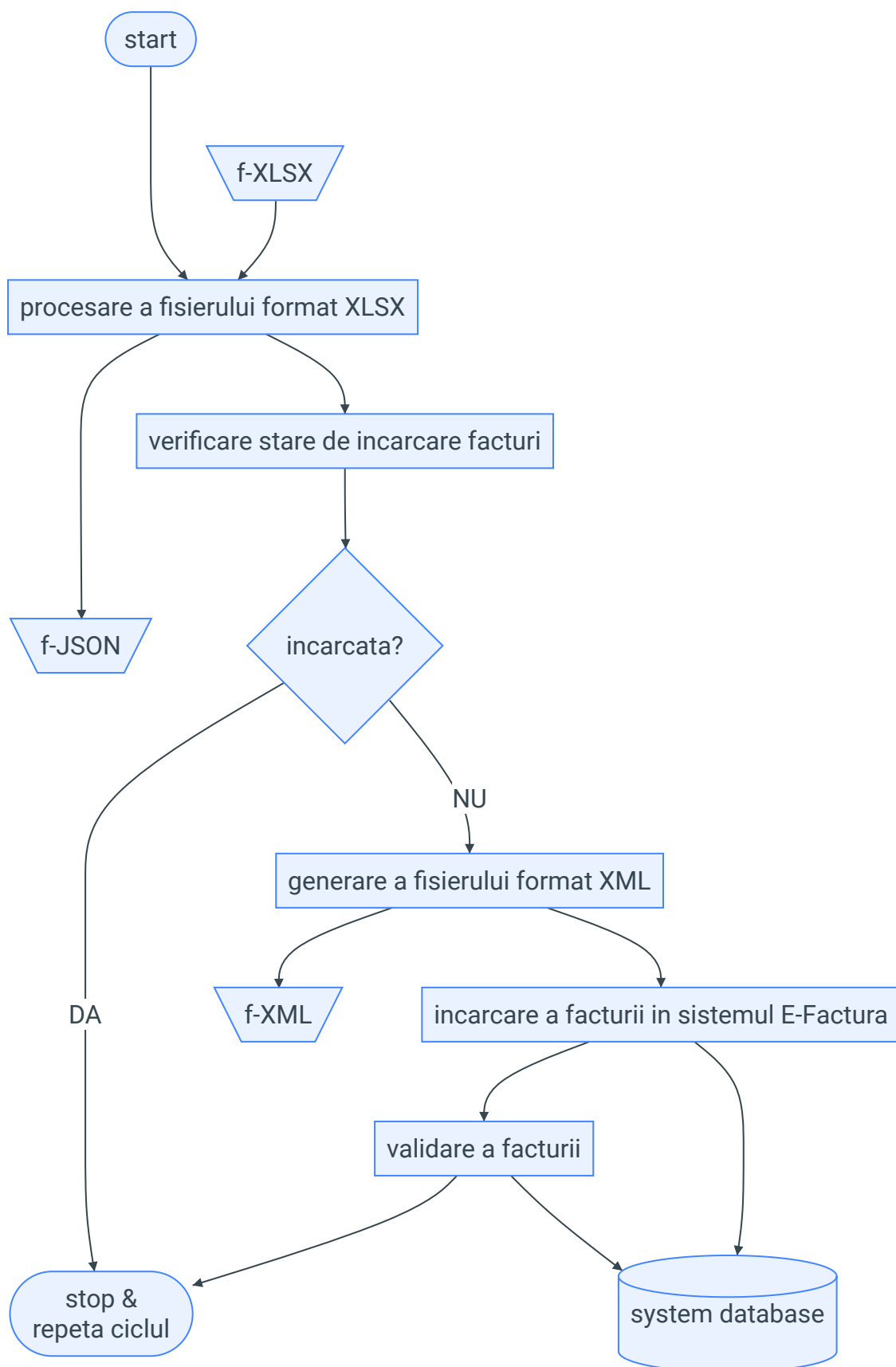


## Componenta BASE\_PROC

- **(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>

## 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: November 5, 2023