

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
- git: 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):

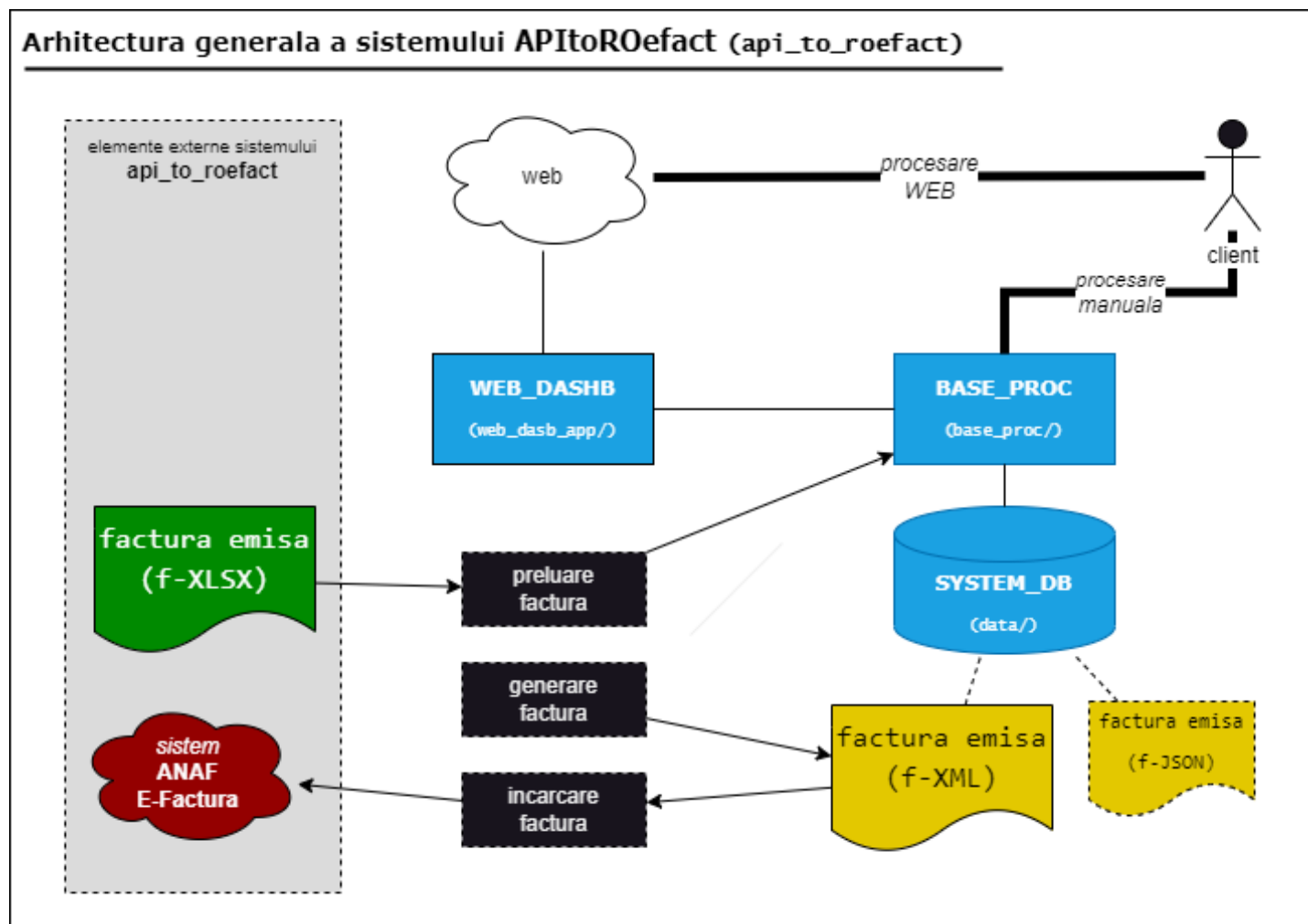
- Conformarea la modificarile legislative si utilizarea sistemului
- Informatii de interes referitoare la implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura
- Instrucțiuni de utilizare

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 ¹
- **(LDXML)** modul de incarcare a facturii in sistemul **ANAF E-Factura**
 - **INTRARI:** fisier **f-XML**
 - **IESIRI:** raport cu validarea si identificatorul incarcarii ¹
- **(CHKISLD)** modul de verificare a starii de incarcare a unei facturi emise
 - **INTRARI:** fisier **f-XLSX** sau numarul / cheia / codul facturii

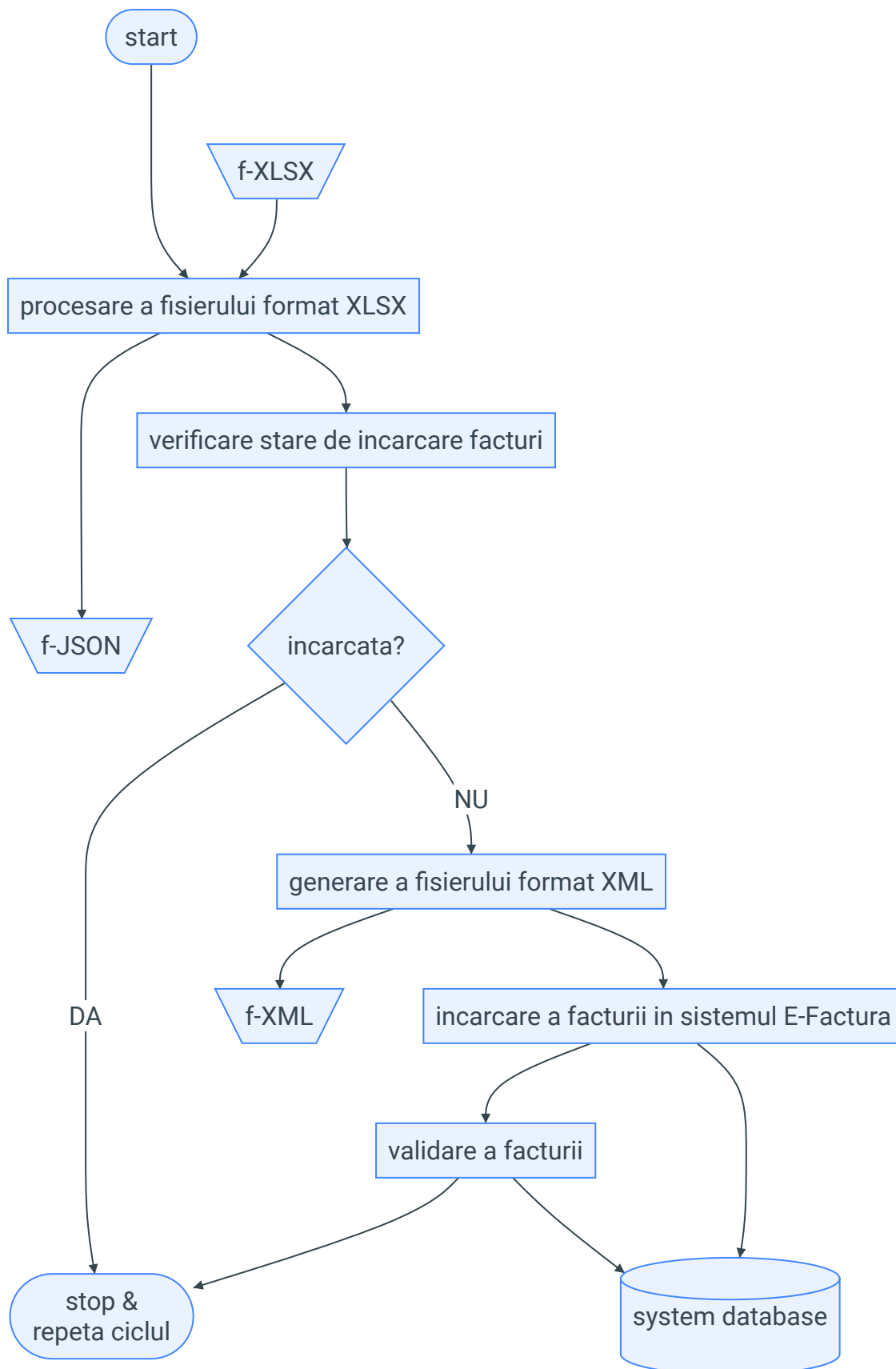
- *IESIRI*: valoarea echivalent `TRUE` daca factura a fost deja incarcata sau valoare echivalent `FALSE` daca factura nu a fost incarcata ²



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: November 5, 2023