# 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
  - Objective
  - 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
- git: https://github.com/petre-renware/api\_to\_roefact

#### **Cuprins:**

- Propunere tehnica sistem INVOICEtoROefact
  - Objective
  - Vedere de ansamblu a solutiei
  - Componenta xl2roefact
    - Diagrama logica de functionare a componentei
  - Componenta WEB\_DASHB
  - Componenta SYSTEM\_DB

#### Objective

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

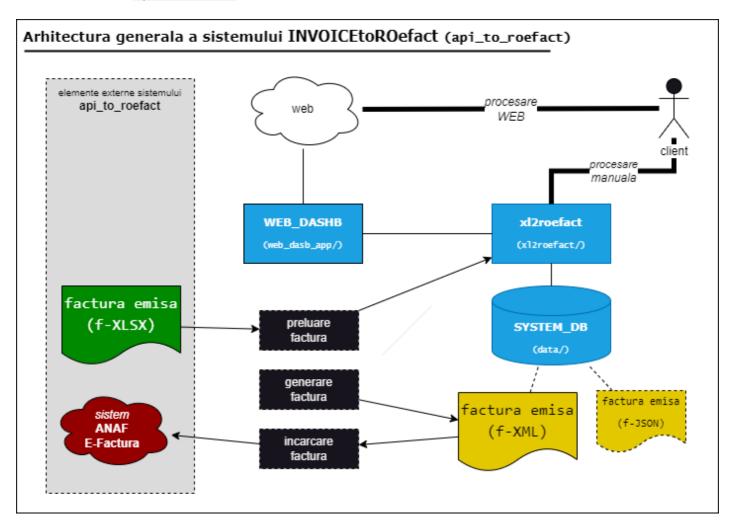
#### Vedere de ansamblu a solutiei

Solutia api\_to\_roefact consta din urmatoarele componente:

- api\_to\_roefact . x12roefact aceasta componenta are rolul de a implementa efectiv obiectivele principale ale sistemului INVOICEtoROefact. 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
  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 x12roefact ). 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

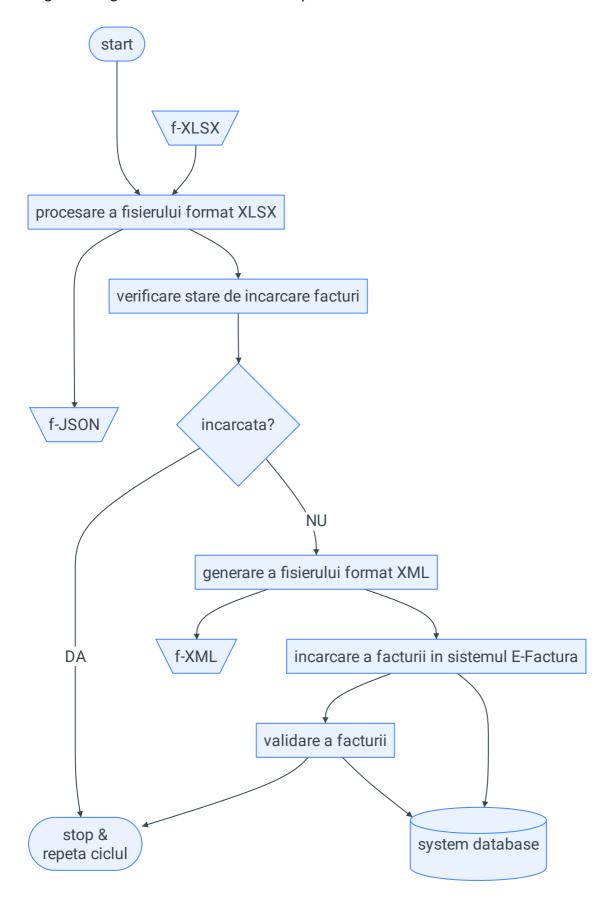
- IESIRI: raport cu eventualele erori de validare 1
- (LDXML) modul de incarcare a facturii in sistemul ANAF E-Factura
  - INTRARI: fisier f-XML
  - IESIRI: raport cu validarea si identificatorul incarcarii 1
- (CHKISLD) modul de verificare a starii de incarcare a unei facturi emise
  - INTRARI: fisier 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: February 16, 2024