**RENware Software Systems** 

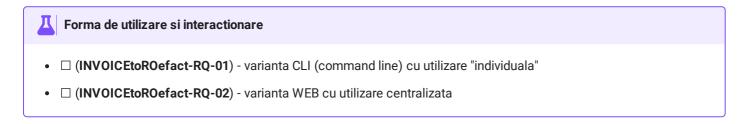
## Optiuni tehnice

#### **Cuprins:**

- · Optiuni tehnice
  - Optiuni sistem INVOICEtoROefact
    - · Recomandari sistem INVOICEtoROefact
  - · Optiuni sistem PayValidaBoa
  - · Optiuni generale de implementare

Acest document prezinta posibilele optiuni tehnice la cele doua sisteme, optiuni care vor trebui agreate si (preferabil) planificate cel putin din punct de vedere al prioritatii.

## Optiuni sistem INVOICEtoROefact



## Configurabilitate

- [INVOICEtoROefact-RQ-03] varianta in care se prelucreaza un model de fisier [Excel] in care sunt "fixate si blocate" locatiile celulelor ce contin date relevante
- [INVOICEtoROefact-RQ-04] varianta in care structura si formatul fisierului Excel contin "cuvinte cheie" ce determina regasirea date relevante (de exemplu textul "Client:" intr-o celula semnifica inceperea unei zone cu datele clientului de la acea celula in jos si pina prima celula necompletata ce va fi gasita)

#### Recomandari sistem INVOICEtoROefact

 varianta (INVOICEtoROefact-RQ-01) este recomandata ca fiind "aproape obligatorie" deoarece chiar si in varianta WEB ea va trebui scrisa intr-o forma neutilizabila direct (sub forma de functie a sistemlui).
 Transformarea acestei functii in varianta CLI va permite o executie portabila ("la purtator") si offline (in situatii extreme se poate folosi doar fisierul XML generat si acesta va putea fi manual incarcat in ANAF-SPV). Informatia privind "starea de incarcare a facturii" va fi oricum salvata si in fisierul Excel aferent facturii si va putea fi preluata de catre varianta WEB pentru centralizarea informatiilor- a se vedea si modulul LDXML si notele de subsol aferente

 optiunea (INVOICEtoROefact-RQ-03) este recomandata ca varianta de start deoarece va permite realizarea unei variante OPERATIONALE (de lucru curent si testare) intr-un termen mai scurt, urmind ca aceasta optiune sa fie gradat extinsa si cu optiunea (INVOICEtoROefact-RQ-04). Aceasta "linie de lucru" nu va induce probleme, avind in vedere ca orice optiune / varianta aleasa ca varianta de start si planificata a fi extinsa va implica si MIGRAREA datelor deja produse la momentul extinderii ei

## Optiuni sistem PayValidaBoa

#### I Framework standardizat de orchestrare

- $\square$  (PayValidaBoa-RQ-01) utilizarea unui framework specializat de orchestrare si integrare cu alte sisteme "externe"
  - Implicatii: poate mari durata de implementare
  - Avantaje: utilizarea ulterioara pentru integrare intre sisteme ce prezita interfata standardizata (REST, SOA, NTFS, EXT4, OAuth, ...)

#### Semnare electronica a facturilor verificate

- (PayValidaBoa-RQ-02) utilizarea de certificat tip "semnatura electronica" pentru autentificarea verificarii facturilor *EMBEDDED IN FACTURA*
- [PayValidaBoa-RQ-03] utilizarea de certificat tip "semnatura electronica" pentru autentificarea verificarii facturilor adiacet facturii disponibil pentru consultare numai in sistemul PayValidaBoa
- (PayValidaBoa-RQ-04) verificarea facturilor nu necesita certificat tip "semnatura electronica" ci simpla informatie existenta in sistemul PayValidaBoa este suficienta

## 🔼 Baza de date 'interna / specifica' sistemului PayValidaBoa

• a se vedea documentul "Considerente tehnice generale", sectiunea "Considerente generale privind bazele de date proprii sistemelor", item "(DBS-03)" pentru opptiuni privind baza de date ce va fi utilizata "pentru operatiuni interne si specifice" de catre sistemul PayValidaBoa

# Optiuni generale de implementare

Sistemele tip infrastructura ce vor fi utilizate
<ul> <li>(general-RQ-01) - server web-HTTP pentru aplicatiile de tip WEB (ATENTIE: sistemele WEB ce vor fi implementate necesita interfata / mod de operare standard WSGI)</li> </ul>
• 🗆 (general-RQ-02) - sistem de autentificare utilizat (intern aplicatie, Google, Identity Management propriu,)
• 🗆 (general-RQ-03) - sistemele vor rula pe infrastructura proprie sau aceastea vor rula in infrastructuri gazduite
Alte optiuni 'ad-hoc' (in sedinta)
•
•
•
•
•
•

Last update: February 27, 2024