

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



### Forma de utilizare si interactionare

- **(INVOICEtoROefact-RQ-01)** - varianta CLI (command line) cu utilizare "individuala"
- **(INVOICEtoROefact-RQ-02)** - varianta WEB cu utilizare centralizata



### 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 sistemului). 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



### Framework standardizat de orchestrare

- **(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 prezinta 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 optiuni 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

- **(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` )
- **(general-RQ-02)** - sistem de autentificare utilizat (intern aplicatie, Google, Identity Management propriu, ...)
- **(general-RQ-03)** - sistemele vor rula pe infrastructura proprie sau acestea vor rula in infrastructuri gazduite



### Alte optiuni 'ad-hoc' (in sedinta)

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

Last update: March 6, 2024