

SII SPM

Sistem Informational Integrat
Specializat pentru Protectia Mediului

SIISPM System

Arhitectura sistemului

Cuprins:

- Arhitectura sistemului
 - Introducere
 - Arhitectura logica nivelul TOP
 - (c1) Portal web de servicii electronice (inclusiv Portal web general)
 - Considerente de securitate
 - Arhitectura la nivelul componentelor functionale de buisness
 - UPCOMING next levels...

Introducere

Acest document prezinta arhitectura generala (High Level design) a sistemului:

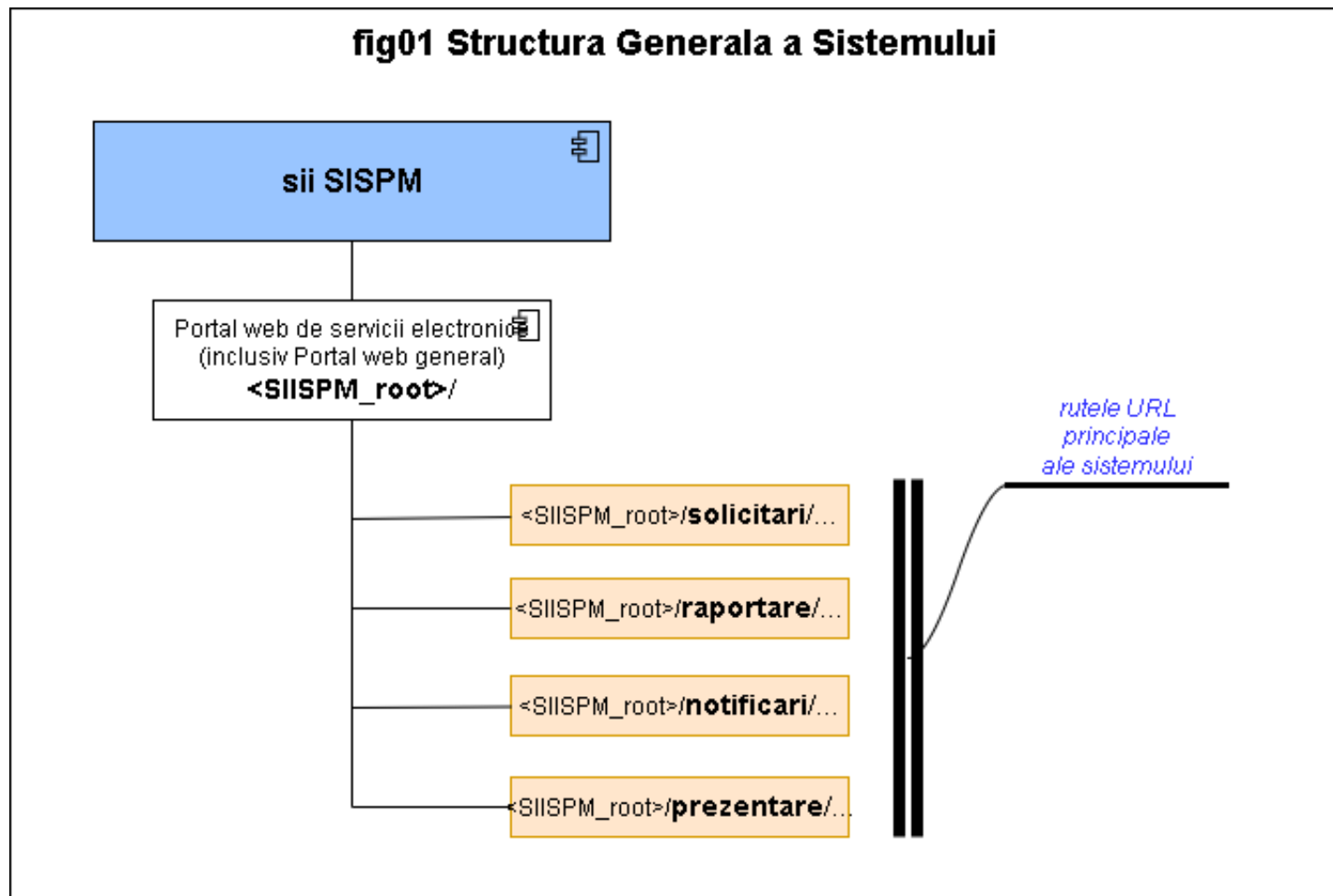
- o descriere sumara a fiecarei componente (raspunde intrebării "de ce exista acea componenta?")

- modul general de interconectare între componente (în principiu și prin excepție numai pentru situațiile în care acesta NU ESTE EVIDENT și CLASIC / TEORETIC din numele acestuia)

Arhitectura sistemului va fi prezentată într-o abordare "TOP-DOWN" pentru a oferi o imagine clară și progresivă asupra acestuia.

Arhitectura logică nivelul TOP

Nivelul de **TOP** reprezintă "punctul cel mai de extern de expunere și adresare a sistemului", cel care va fi folosit în mod curent de marea majoritate a utilizatorilor. Arhitectura văzută la acest nivel se prezintă în diagrama următoare:



La acest nivel **SIISPM** se prezintă ca un set de *servicii majore* și relevante pentru *consumatorii finali*. Aceste sunt asigurate prin și deservite de către portalul principal al companiei sau de către o pagină specializată, pagină relativ simplă ce permite accesul nerestricționat oricărui vizitator (*master page* sau *landing page*). Această componentă se referă la **(c1) Portal web de servicii electronice (inclusiv Portal web general)** prezentată în "Vedere de ansamblu".

(c1) Portal web de servicii electronice (inclusiv Portal web general)

Astfel plecind din portalul existent al companiei beneficiare, sau dintr-pagina dedicata (Master / Landing Page), sistemul va prezenta 4 tipuri de **servicii majore** ca URL-uri distincte:

- **Solicitare** – servicii prin care consumatorii transmit catre beneficiar o solicitare si in urma procesarii acesteia de catre beneficiar primesc un document de raspuns
- **Raportare** – servicii prin care consumatorii transmit catre beneficiar informatii structurate. Pentru acest tip de servicii, beneficiarul nu emite un document de raspuns, ci doar confirmari privind primirea, procesarea și validarea (ca format NU ca si continut) informatiei respective
- **Notificari** - servicii prin care consumatorii transmit catre beneficiar informatii structurate sau nestructurate. Pentru acest tip de servicii, beneficiarul nu emite un document de raspuns, ci doar confirmari privind primirea, procesarea și validarea (ca format NU ca si continut) notificarii respective
- **Prezentare** – servicii prin care consumatorii pot accesa informatiile publicate de catre beneficiar pentru domeniile sale de competenta

Considerind `<SIISPM_root>` baza URL de la care se pleaca (publicat(a) de catre beneficiarul sistemului), vor fi "prezente" urmatoarele rute (**numite si zone in continuarea documentului**):

- `<SIISPM_root>/solicitari/...` - pentru servicii de tip **Solicitare**
- `<SIISPM_root>/raportare/...` - pentru servicii de tip **Raportare**
- `<SIISPM_root>/notificari/...` - pentru servicii de tip **Notificari**
- `<SIISPM_root>/prezentare/...` - pentru servicii de tip **Prezentare**

Aceste rute sunt aferente serviciilor (zonelor functionale) asigurate de sistemul SIISPM. Intre acestea se vor putea face redirectari ori de cite ori va fi nevoie cu respectarea regulilor de securitate specifice zonei respective.

Considerente de securitate

Fiecare zona aferenta unei rute (din cele 4 enumerate mai sus) va implementa *propriile politici de securitate* (de ex autentificare si autorizare). De asemenea va fi disponibil si un *set de politici de securitate comun* tuturor zonelor, modificarea acestuia afectind toate zonele.

Zonele vor mosteni setul *comun de reguli de securitate dar il vor putea suprascrie (overwrite)*. In caz de *conflicte* (colisions) intre mai multe reguli de securitate, regulile proprii zonei vor prima asupra celorlalte."

O zona aferenta uni serviciu apelat de catre un consumator va permite incarcarea de documente si transferul acestora catre modulul de management de documente ((c2) Componenta pentru Managementul documentelor) prin intermediul API-ului acestuia. Confirmarea preluarii unui document se va face de catre zona de servicii dedicata notificarilor ce va fi la rindul ei apelata la incarcarea unui document in mod "asincron intirziat" (delayed async) pentru a evita blocarea inutila a proceselor.

Pentru toate zonele aferente serviciilor (enumerare in sectiunea anterioara) vor prezenta:

- o sectiune introductiva ("marcata" grafic distinct pentru vizibilitate) ce va cuprinde o descriere a serviciului respectiv urmata de
- o sectiune dedicata detaliilor in care vor fi enumerate "item-urile" aferente, de orice tip sau natura ar fi (documente, servicii, etc) si folosind un set de pictograme (icone miniaturale) diferite pentru fiecare tip / natura astfel incit sa existe un minim feedback vizual mai mult decit simplul text. Aceste item-uri vor fi deprezentate ca [link HTML](#) daca reprezinta ceva ce poate fi accesat "mai departe" si prezinta interes pentru utilizator pe un flux logic al acestuia

Arhitectura la nivelul componentelor functionale de buisness



-#TODO UPCOMING...

UPCOMING next levels...

Last update: September 20, 2023