



RTSolutions

S.C. “Rețele Terestre” S.R.L., str. Mitropolit G. Bănulescu-Bodoni 59/B, of. 825, tel/fax (+373) 22 101 777, e-mail: office@rts.md

**ELABORAREA SISTEMULUI INFORMATIC
AUTOMATIZAT
”REGISTRUL PATRIMONIULUI PUBLIC”
ABORDAREA TEHNICĂ A PROIECTULUI**



Cuprins

1. INTRODUCERE	3
2. STANDARDE UTILIZATE LA ELABORARE PORTALULUI:	3
2.1. COMPONENTELE TEHNICE	3
2.2. UTILIZAREA APLICATIILOR OPEN SOURCE	3
2.3. UTILIZAREA BAZEI DE DATE	3

1. INTRODUCERE

La etapa actuală “Registrul patrimoniului public” se ține în forma manuală și electronică în temeiul art' 20 din Legea 121 din 2007 și HG,675 din 2008, sursa principală de completare a acestuia fiind datele din dările de seamă prezentate anual autoritățile publice centrale și locale pe suport de hârtie, pînă la 15 aprilie.

2. STANDARDE UTILIZATE LA ELABORARE PORTALULUI:

Proiectarea sistemului informațional va îndeplini cerințele de compatibilitate și accesibilitate în concordanță cu specificațiile naționale precum și cele internaționale precum ar fi W3C (World Wide Web Consortium, 5 Mai 1999) și recomandările WAI (Web Accessibility Initiative), acceptate la nivel mondial drept standarde internaționale în domeniul accesibilității web.

Toate browser-ele de Internet (Firefox, Chrome) cu toate versiunile acestora, dar nu mai vechi de 2 ani trebuie să poată afișa corect conținutul site-ului.

2.1. COMPONENTELE TEHNICE

Utilizarea procedeelelor tehnologice în cadrul proiectului:

- PHP 7;
- Bootstrap 4 (responsive design);
- HTML;
- CSS;

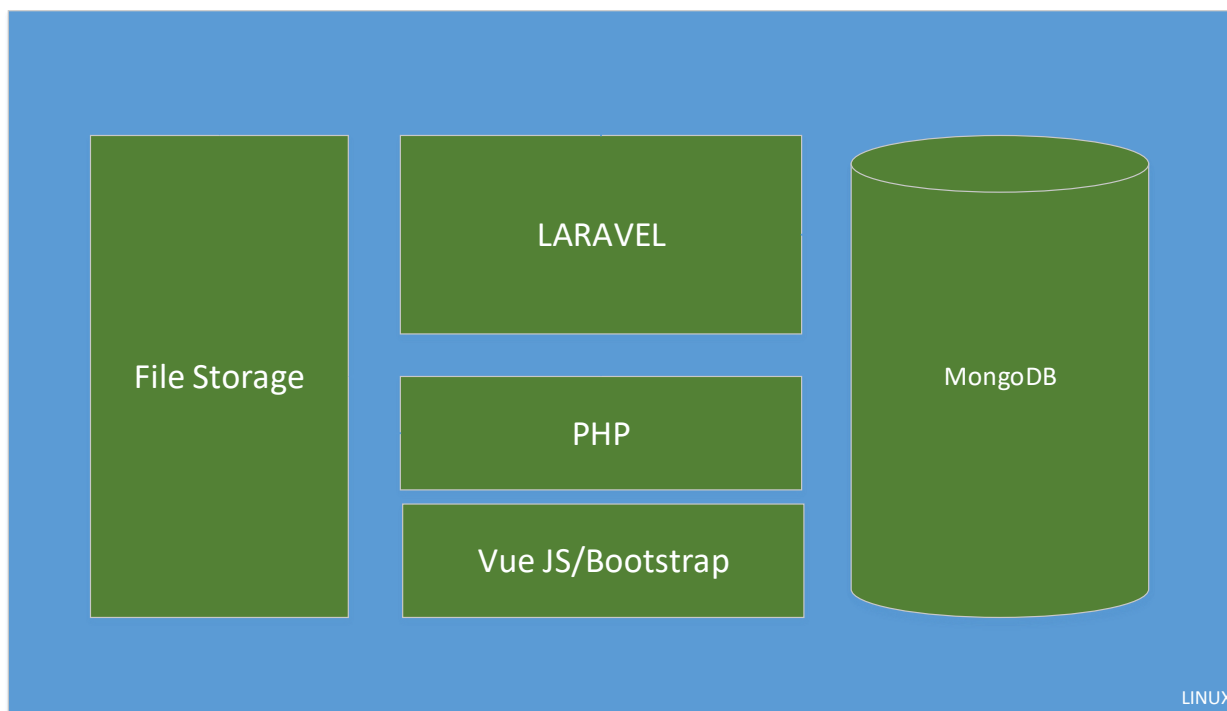
2.2. UTILIZAREA APLICATIILOR OPEN SOURCE

- Laravel 5.x;
- Unix (CentOS 6 latest)
- nGinx
- Vue-JS

2.3. UTILIZAREA BAZEI DE DATE

- Mongo DB 4.x or Postree

3. ARHITECTURA SERVER



3.1. PLATFORMA LARAVEL

Laravel Framework – propunem la necesitate utilizare aceasta platforma datorita scalabilității acesteia si posibilitatii crearii diferitor sisteme informationale, indiferent de nivelul de complexitate al acesteia. Datorita posibilităților sale aceasta platforma a devenit **numarul 1 in lume** <https://coderseye.com/best-php-frameworks-for-web-developers/>

Definit ca un limbaj de programare Open Source, Laravel a câștigat prin simplitatea și facilitatea interfaței prezentate un număr mare de programatori. Considerat nu doar simplu de instalat și folosit, ci și elegant, Laravel prezintă acea doză de atractivitate care poate încânta ochiul tehnic al dezvoltatorului web, care își dorește să creeze layout-uri aspectuoase. Este vorba despre o revoluționare a tot ceea ce înseamnă, de ani buni, PHP și Wordpress (în ceea ce privește blogurile specializate).

Laravel rezolvă una dintre cele mai întâlnite probleme ale dezvoltatorilor: aceea a livrării rapide a unui produs validat și bine cotate la nivelul pieței internaționale. Extrem de importantă este și dezvoltarea unui produs care să exprime profesionalism, seriozitate sau care să convingă consumatorii să treacă la următoarea etapă, aceea a achiziției.

Toate aceste probleme par a fi facil rezolvate de o soluție Open Source, cunoscută în rândul programatorilor sub numele de Laravel. Ușurința în folosirea Laravel este consolidată și de manualul de utilizare, complet și extrem de bine documentat.

De asemenea, în jurul acestui framework s-a construit o comunitate puternică de dezvoltatori și testerii, pregătită prin experiența proprie, să ofere soluții reale problemelor pe care le puntează dezvoltatorii.

3.2. STRUCTURA PLATFORMEI

La nivel general platforma online va conține 4 module:

Centru de Date STISC - centrul de date al serviciului Tehnologia informației Securitate Cibernetică, care cuprinde infrastructura TIC a platformei tehnologice guvernamentale comune care formează cloud-ul guvernamental (MCloud) unde sunt găzduite un sir de sisteme informatice cu care va interacționa SIA RPP sau serviciile cărora vor fi consumate de SIA RPP (MPass, MSign, MLog, MNotify, MConnect),

Includerea în arhitectura a magistralei de servicii MConnect permite integrarea cu serviciile altor sisteme informatice găzduite inclusiv în afara MCloud (Registrul Bunurilor Imobile al Agenției Servicii Publice, Registrul de Stat al persoanelor Juridice.

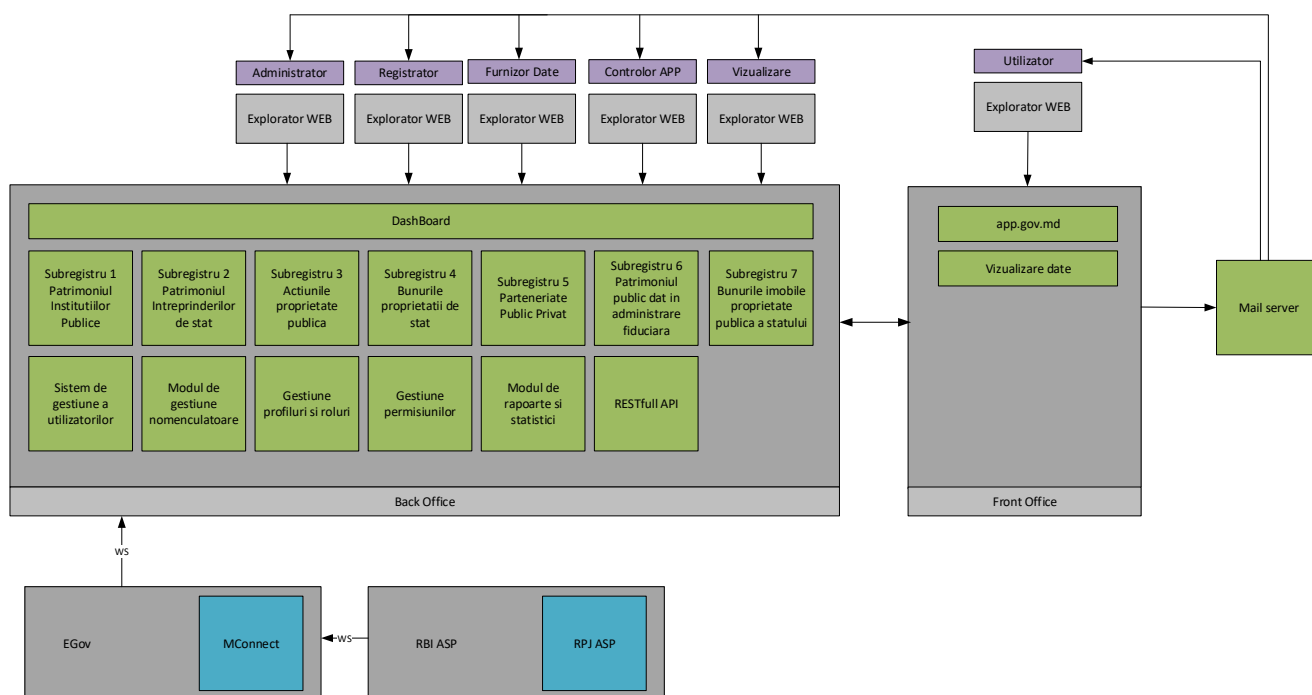
SIA RPP - Sistemul informatic Automatizat "Registrul Patrimoniului public al Agenției Proprietății Publice cu toate componentele necesare funcționării (Front end, Back end, BD)

Centrul de Date „Agenția Servicii Publice” - infrastructura TIC care găzduiește Registrul Bunurilor Imobile și Registrul de Stat al Persoanelor juridice care reprezintă sisteme informatice furnizoare de informație primară aferente SIA RPP: interacțiunea cu RBI și RPJ se va realiza prin intermediul magistralei de servicii ale cadrului de interoperabilitate a Guvernului Republicii Moldova - MConnect.

Calculatoarele client

- calculatoarele, de la care se va accesa de către utilizatori (în funcție de drepturi și roluri) funcționalității SIA RPP

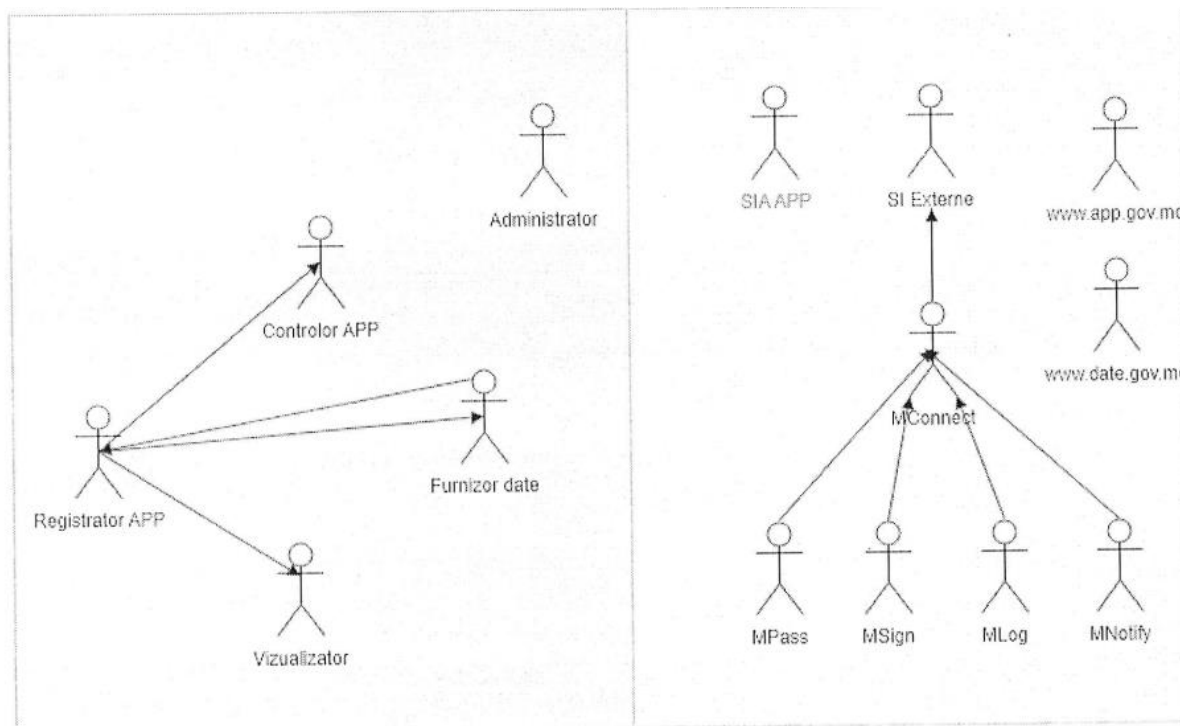
Calculatoarele client vor folosi în calitate de aplicație client pentru accesarea și utilizarea SIA RPP cel puțin în 3 din cele mai populare exploratoare internet (compatibilitatea cu Chrome, Mozilla Firefox fiind obligatorie). Interfața și funcționalitățile livrate fiecărui utilizator în parte va depinde de nivelul utilizatorului, drepturile și rolurile acestuia



3.3. ROLURILE SISTEM

Din punct de vedere funcțional pot fi distinse 5 categorii principale de utilizatori ai sistemului: Administratori, Furnizori dote, Registratori, Controlori App, vizualizatori.

Rolurile umane sau sistemele informatice ce interacționează cu SIA RPP sunt prezentate în figura 3.1-. După cum se vede în această figură, în cadrul SIA RPP vor interacționa 5 categorii de actori umani.



1. **Furnizor date** - actor uman, funcționar AP, care accesează din extern SIA RPP prin intermediul paginii WEB oficiale a APP (app.gov.md) in scopul introducerii informației ce tine de evidența patrimoniului public. Actorii in cauza au următoarele roluri distincte:

- accesează SIA RPP pentru introducerea si modificarea datelor ;
- accesează SIA RPP pentru vizualizarea statisticilor furnizate de SI
- accesează SIA RPP pentru vizualizarea/generarea rapoartelor de evaluare furnizate de SI

2. **Vizualizator** - actor uman, funcționar APP cu rol de vizualizare a informațiilor furnizate de SIA RPP, fara dreptul de a crea, introduce, redacta, radia, arhiva datele din SIA. Actorii in cauza au următoarele roluri distincte:

- dispune de acces la toate rapoartele generate de SRA RPP in regim de viza vizualizare;

3. **Registrator APP** - actor uman, funcționar APP cu acces absolut la conținutul informațional si avansat la funcționalitățile furnizate de SIA RPP care dispune de rol de decident in fluxurile de lucru aferente gestionarii patrimoniului public. Accesata categorie de actori are următoarele roluri:

- dispune de acces la toate funcționalitățile disponibile Registratorului APP;

- dispune de rol de decizie (aprobare/respingere) in cadrul verigilor fluxurilor de lucru aferente gestionarii patrimoniului public (redactare/aprobare/respingere formulare perfectate de Furnizorii de date, generare rapoarte privind etc.);
4. **Controlor APP** - actor uman, funcționar APP cu atribuții de control al linearității Registrului Patrimoniului Public. Actorii în cauză dispun de următoarele roluri:
- dispune de acces la toate funcționalitățile disponibile Vizualizator App;
 - are drept exclusiv la aprobarea radierii/modificării din SIA RPP a fiselor obiectelor patrimoniului public pregătite de către Furnizor date cu bifa "spre radiere,;
5. **Administrator** - actor uman, abilitat cu gestiunea utilizatorilor sistemului, monitorizarea funcționării sistemului, configurare a SIA RPP, precum și cu startarea/stoparea/restartarea componentelor sistemului informatic, Dacă mediul tehnologic include capabilități suficiente pentru îndeplinirea lucrurilor de administrare apoi implementarea acestora în sistem este opțional.

Categoria data de actori are următoarele roluri distincte:

- folosește necondiționat toate funcționalitățile sistemului informatic, cu excepția modificării fișierelor de evenimente;
- vizualizează orice înregistrare din baza de date;
- administrează serverul de aplicații;
- administrează baza de date în producție;
- administrează profilurile utilizatorilor;
- generează rapoarte aferente auditului SIA RPP și continuatului informațional al Bazei de Date;
- configurează și integrează șabloanele de documente;
- configurează fluxurile de lucru;
- administrează sistemul de nomenclatoare;
- recepționează notificări de sistem;