



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSORU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



DIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Sistemul informatic integrat *Registrul Matricol Unic* prezentare generală

Coordonator etapa de dezvoltare a sistemului informatic
Prof. Univ. Dr. Ion Gh. ROȘCA

Conferința națională de lansare a sistemului informatic RMU, București, 28 octombrie 2011

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în
OAMENI



Registrul Matricol Unic



Proiecte strategice
pentru învățământul Superior



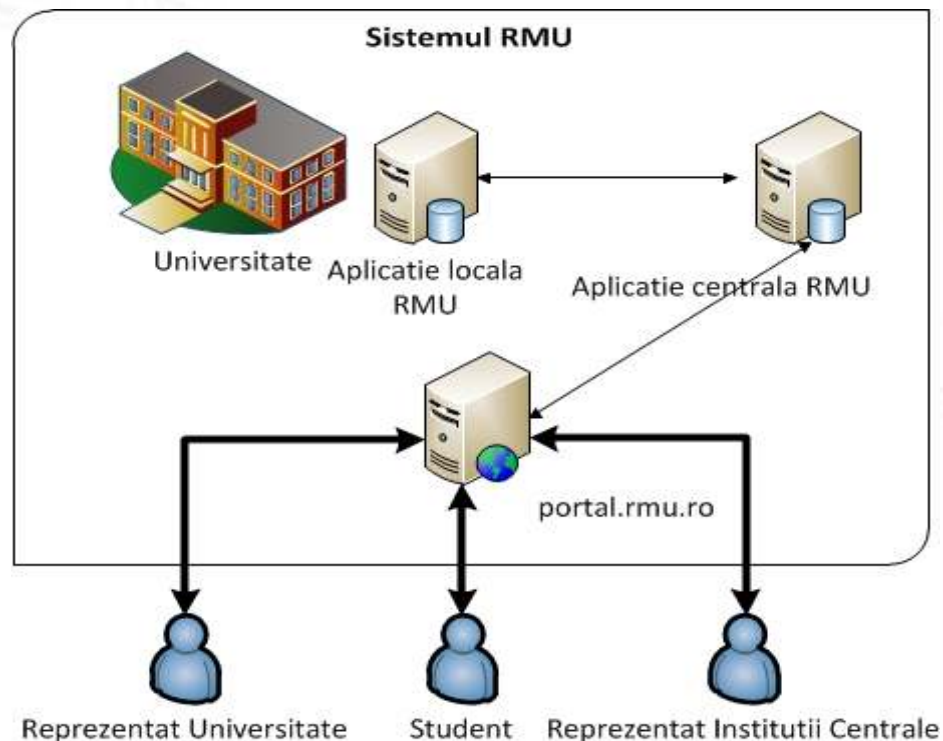
Sistemul informatic integrat RMU (1)

Principii generale

- ✓ Centralizare date privind studenții
 - ✓ Verificarea parcursului educațional al studentului
- ➔ evitarea diplomelor false

Categorii de beneficiari

- ✓ universități
- ✓ instituții centrale
- ✓ studenți
- ✓ alți beneficiari





Sistemul informatic integrat RMU (1)

Facilități ale sistemului RMU

- Evidență unică, centralizată, la nivel național, axată pe istoric și traseu educațional
- Statistici și rapoarte la nivel național
- Acces la informații actualizate privind potențialul de formare a forței de muncă
- Transparență, eficiență
- Interoperabilitate cu sisteme conexe



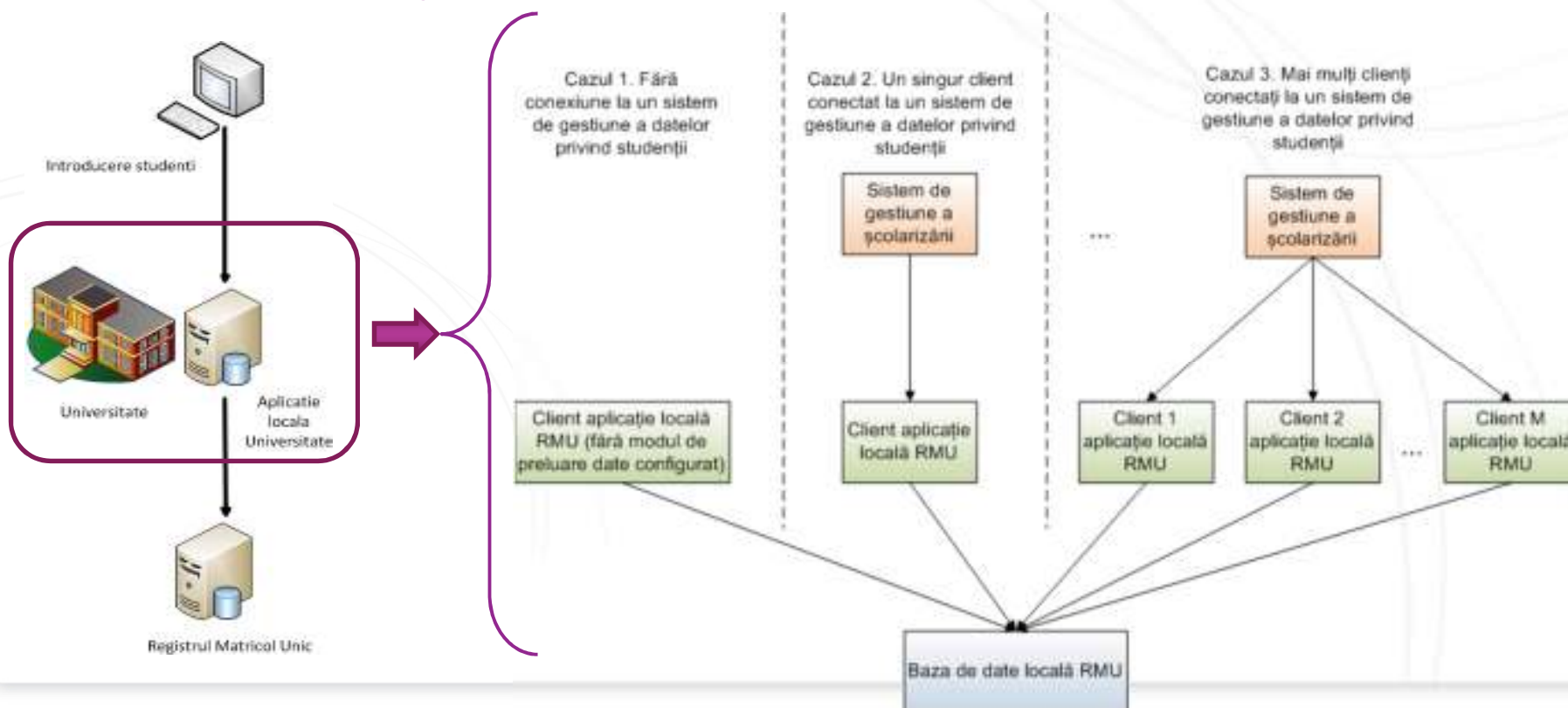
Sistemul informatic integrat RMU (2)

3 categorii de universități, din
punctul de vedere al sistemelor
informatic existente



3 modalități de raportare a
datelor către central

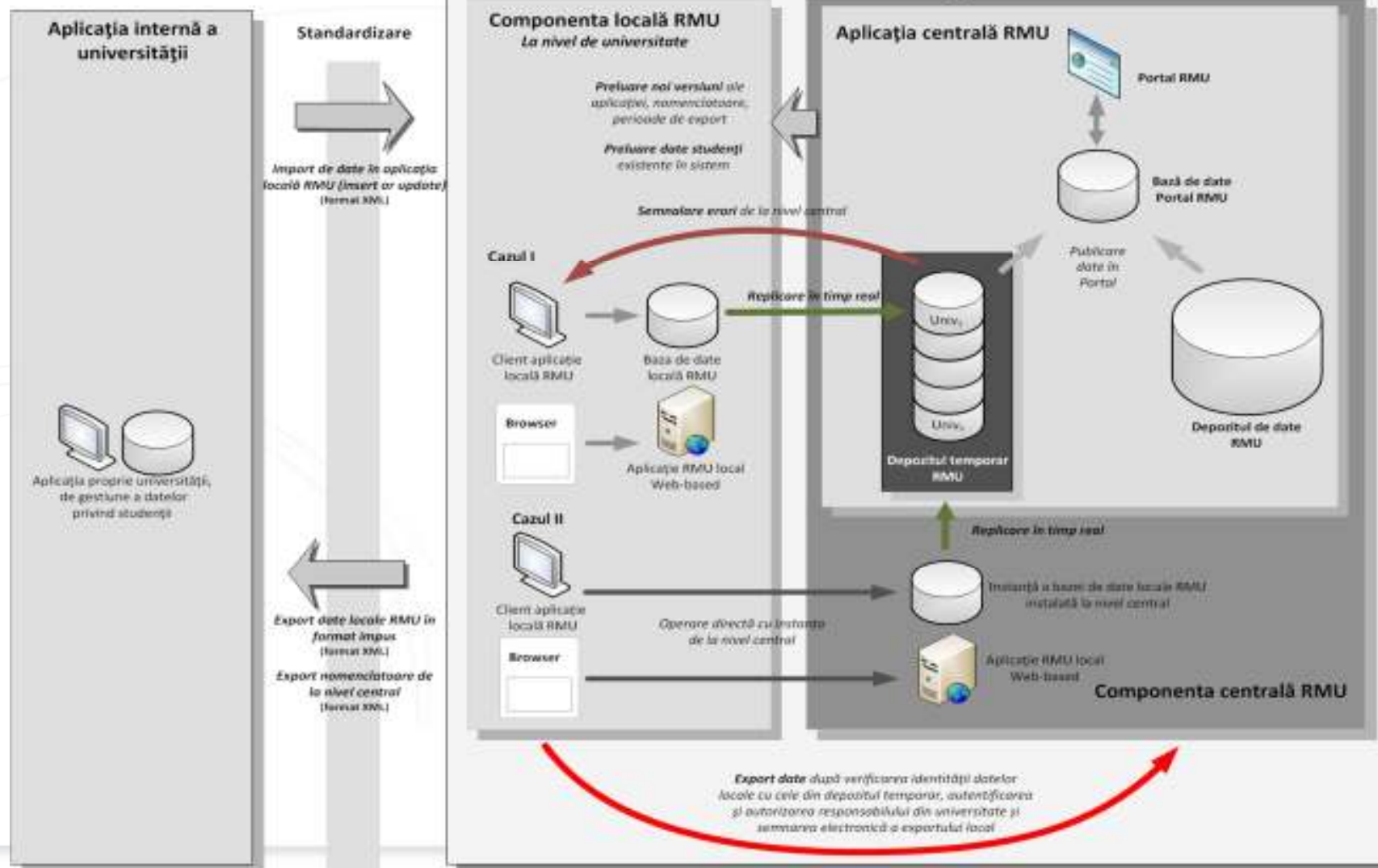
Fluxul informațional la nivel de sistem





Sistemul informatic integrat RMU (2)

Fluxul informatic al sistemului





Etape în dezvoltarea și implementarea proiectului (1)

Sistemul informatic integrat RMU - instrument de „guvernare electronică” la nivel național, cu două componente integrate:

- *componenta locală*
 - *componenta de culegere de date*
 - *componente de preluare de date*
- *componenta centrală, care include:*
 - *depozit de date central*
 - *sistemul hardware suport*
 - *aplicația de portal*



Etape în dezvoltarea și implementarea proiectului (2)

Componenta locală a sistemului informatic RMU

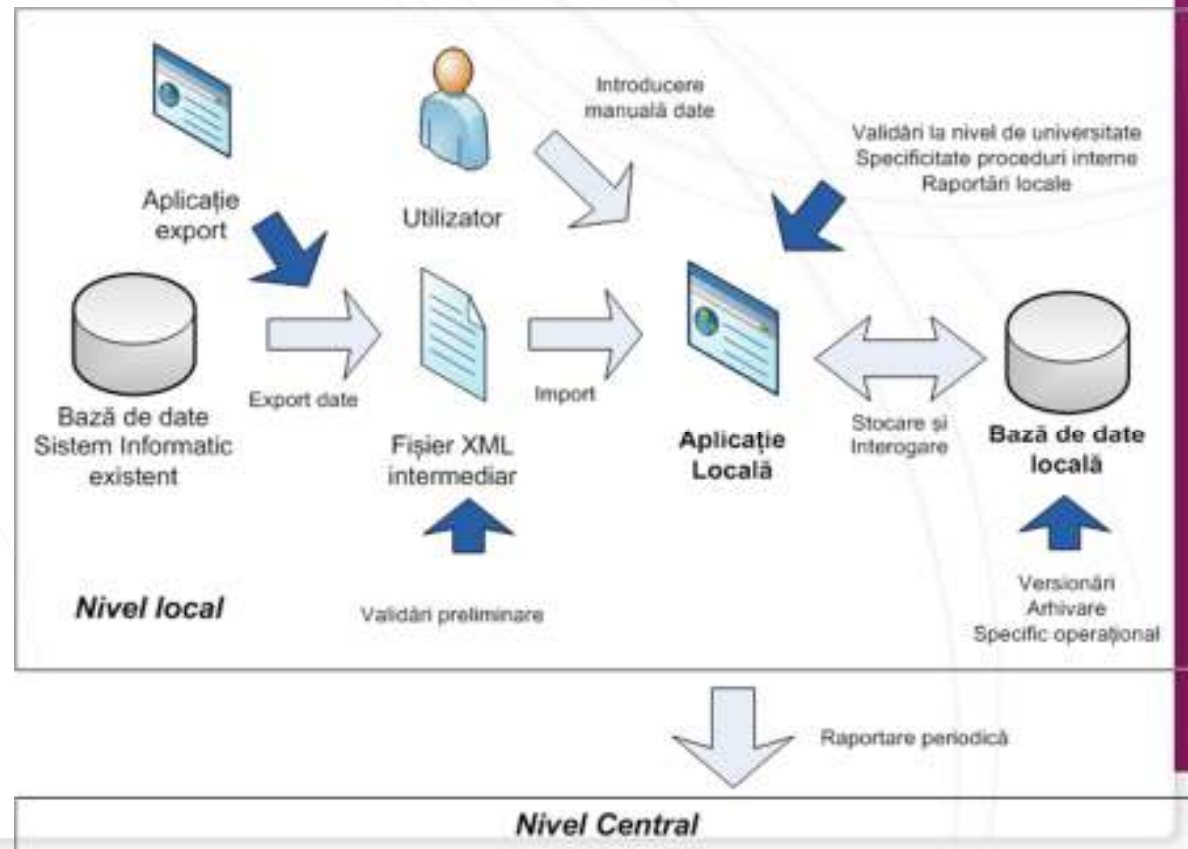
Rol: extrage informații din bazele de date existente la nivel de universitate și dă posibilitatea completării și corectării acestora

Componenta locală de culegere de date

(pentru universitățile care nu au sistem informatic propriu)

Componenta locală de preluare date

(pentru universitățile care au sistem informatic propriu)





Etape în dezvoltarea și implementarea proiectului (3)

Componenta de culegere de date (pentru universitățile care nu au sistem informatic)

Introducerea datelor în baza de date locală RMU

The screenshot displays the 'Registrul Matricol Unic - Universitatea "Nicolae Titulescu" din Bucuresti' application. The main window has a menu bar with 'Date' and 'Import/Export'. Below the menu is a toolbar with buttons for 'Date privind studentul', 'Cifre școlarizare universitate - Anul I', 'Deschide an nou', 'Actualizare nomenclatoare', and 'Administrare utilizatori'. The main area is a form titled 'Date personale student' with the following sections:

- Personal Information:** Fields for 'Numele de familie la naștere', 'Numele de familie actual', 'Prenumele', and 'Inițialele tatălui / mamei'. A 'CNP' field is present with a 'CNP Invalid!' warning. The 'Data nașterii' is set to 13.10.2011.
- Place of Birth:** Fields for 'Țara' (România), 'Județul / (cod țară)', and 'Localitatea'.
- Civil Status:** Fields for 'Sexul', 'Starea civilă', and 'Starea socială specială'.
- Citizenship:** 'Cetățenia' is set to Româna, with an 'Alte cetățenii...' button. 'Etnia' is also a field.
- Stable Residence:** Fields for 'Țara', 'Județul / (codul țării)', and 'Localitatea', followed by an 'Adresa' field.
- Identity Document:** Fields for 'Seria', 'Nr.', and 'Eliberat', with 'Data eliberării' and 'Valabilitatea' set to 13.10.2011.
- Other Personal Data:** A text field for 'Alte date'.
- Disability:** A checkbox for 'Candidat care se încadrează în categoria persoanelor cu deficiențe'.

At the bottom, there are buttons for 'Pregătire anterioară Liceu (Necompletat)', 'Pregătire anterioară Instituție (Necompletat)', 'Scolaritate (Necompletat)', and 'Absolvent (Necompletat)'. 'Salvează' and 'Renunță' buttons are also present. The status bar at the bottom right shows 'Ver. 1.0.2.5', 'CAP NUM', and 'SCRL'.



Etape în dezvoltarea și implementarea proiectului (4)

Componenta de preluare de date (pentru universitățile care **au sistem informatic**)

Importă datele din aplicația locală a universității (setul de date poate fi complet sau parțial)

Exportă datele validate către baza de date centrală RMU

Registrul Matricol Unic - Universitatea "Nicolae Titulescu" din Bucuresti

Import din fișier XML Export RMU
Import din sistemul propriu Export corector
Restaurează baza de date
Import Export

Import

SECTIUNE:
STUDENT_DATEPERSONALE
STUDENT_DATESCOLARITATE
STUDENT_PREGATIRELICEU
STUDENT_PREGATIRESTUDENT
STUDENT_DATEADMINISTRATIVE
STUDENT_ABSOLVENT
CIFRE_SCOLARIZARE_UNIVERSITATE_ANUL_I

CAMPURI SECTIUNE:
ID
NUME_NASTERE
NUME_ACTUAL
PRENUME
INITIALE_TATA
CNP
DATA_NASTERE
LOC_NASTERE_ID_TARA
LOC_NASTERE_ID_JUDET
LOC_NASTERE_COD_TARA

Sursa ODBC

Salvează Configurație Secțiune
Salvează Configurații Secțiuni
Generează SELECT implicit
Execută Select
Generează XML

There are no items to show.

Anul universitar 2011/2012 Ver. 1.0.2.5 CAP NUM SCRL



Etape în dezvoltarea și implementarea proiectului (5)

Componenta centrală a sistemului informatic RMU

Rol dublu în sistem:

primește datele de la universități și **comunică** cu acestea pentru actualizare,

analizează global datele de sistem și **realizează rapoarte** complete privind studenții înscriși în RMU

Sistemul hardware suport

o componentă a aplicației centrale - reprezintă suportul fizic pentru baza de date centrală.

Portalul web RMU

componentă a aplicației centrale - reprezintă “poarta de acces” către baza de date centrală.



Etape în dezvoltarea și implementarea proiectului (6)

Portalul web RMU

Portalul reprezintă „*interfața de acces*” către baza de date centrală

Adresa internet: ***http://portal.rmu.ro/***

Este structurat în două secțiuni:

- **Secțiunea publică** (accesibilă oricărui vizitator),

rol: oferă informații sintetice specifice Registrului, organizate pe categorii, dar și posibilitatea descărcării de documente și rapoarte publice;

- **Secțiunea cu acces restricționat** (accesibilă exclusiv utilizatorilor înregistrați, pe bază de cont utilizator și parolă)

rol: drept de acces diferențiat (pe fiecare categorie de utilizator) la informații/rapoarte specifice, în funcție de nivelul de acces al acestuia (categorii de utilizatori: studenți, universități și instituții centrale).



Portalul RMU – zona cu acces restricționat (1)

Zona universitate – conține informații de interes pentru universitate

Conturi : *manager universitate, operator universitate*

Manager universitate - subsecțiuni :

- *universitatea*: informații generale (*adresă, telefon*), informații privind datele raportate la centru (⇒ rezultatele validărilor - butonul „*Rezultate validări*” corespunzător fiecărei raportări validate)
- *conturi operatori*: posibilitatea de a crea conturi pentru operatori la nivelul universității
- *căutare studenți/caută*: posibilitatea de a căuta studenți, în funcție de anumiți parametri de căutare
- *verificare diplome*: posibilitatea de a verifica valabilitatea unei diplome
- *sesizări*: posibilitatea de a trimite sesizări privind anumite aspecte identificate și răspunsuri
- *noutăți*: informări transmise universității de către sistemul RMU
- *live@edu*: posibilitatea creării de conturi de e-mail personalizate, corespunzătoare universității



Portalul RMU – zona cu acces restricționat (2)

Operator universitate - subsecțiuni :

- *universitatea*: informații generale (*adresă, telefon*), informații privind datele raportate la centru (\Rightarrow rezultatele validărilor - butonul „*Rezultate validări*” corespunzător fiecărei raportări validate)
- *căutare studenți/caută*: posibilitatea de a căuta studenți, în funcție de anumiți parametri de căutare
- *sesizări*: posibilitatea de a trimite sesizări privind anumite aspecte identificate și răspunsuri
- *noutăți*: informări transmise universității de către sistemul RMU
- *live@edu*: posibilitatea creării de conturi de e-mail personalizate, corespunzătoare universității



Portalul RMU – zona cu acces restricționat (3)

Zona student – conține informații de interes pentru student

Subsecțiuni:

- *student*: informații generale (*nume, prenume*), informații privind studiile (*universitate, facultate, program de studii/domeniu*), informații privind actualizarea datelor raportate
- *informații generale*: posibilitatea de a completa datele personale
- *universități/statistici*: informațiile privind universitățile care au raportat date despre student
- *conturi*: posibilitatea de a crea conturi de acces la datele personale unor instituții terțe
- *permisiuni informații private*: posibilitatea de a acorda acces la datele personale altor universități (în vederea preluării acestora)
- *cont e-mail*: posibilitatea creării unui cont de e-mail personal
- *sesizări*: posibilitatea de a trimite sesizări privind anumite aspecte identificate și răspunsuri
- *noutăți*: informări transmise studentului de către sistemul RMU



Portalul RMU – zona cu acces restricționat (4)

Zona administrare a portalului RMU

Subsecțiuni :

- *generale/informații generale*: posibilitatea de completare a unor informații generale privind sistemul RMU
- *statistici pdf/statistici inst*: posibilitatea de a încărca documente pentru zona publică și pentru zonele cu acces restricționat (după caz)
- *cereri cont*: gestionarea solicitărilor privind crearea unor conturi pentru instituții terțe
- *raportări*: posibilitatea de a verifica stadiul raportărilor realizate de către universități / deschiderea de noi sesiuni de raportare a datelor
- *acces sistem*: posibilitatea de a căuta în log-uri toate accesările din sistem
- *sesizări*: posibilitatea de a trimite sesizări privind anumite aspecte identificate și răspunsuri
- *noutăți*: posibilitatea transmiterii de informații către studenți, universități și instituții centrale
- *caută*: posibilitatea de căuta un cuvânt cheie în log-uri, statistici și alte documente



Alte funcționalități ale sistemului RMU (1)

Introducerea datelor privind fiecare student (se realizează la nivel de universitate, prin componenta locală)

- introducerea manuală a datelor referitoare la studenți
 - preluarea datelor privind studenții din alte aplicații informatice existente în universități
- => încărcarea automată a nomenclatoarelor standard
- => verificarea validărilor de la nivel local

Transmiterea datelor de la universități către aplicația centrală (cu semnătura digitală a rectorului sau a împuternicitul acestuia)

- prin raportare (export de date)
 - prin vizualizare (replicare în timp real)
- => verificarea validărilor de la nivel central
- => generarea *numărului matricol unic* pentru studenții înscriși în Registru (pe baza CNP-ului unui student)



Alte funcționalități ale sistemului RMU (2)

Semnalarea erorilor de raportare pentru fiecare universitate – prin intermediul portalului RMU

Vizualizarea și utilizarea datelor înregistrate în aplicația centrală – prin intermediul rapoartelor predefinite, agreate cu fiecare beneficiar

*Posibilitatea de dezvoltare de noi funcționalități pentru sistemul informatic integrat RMU, în vederea creării suportului tehnic pentru corelarea sistemului RMU cu specificațiile **Legii Educației Naționale nr. 1/2011***



Implementarea și testarea sistemului informatic al RMU (1)

Categoriile de informații încărcate în RMU:

I. Date privind studentul

- Date personale ale studentului
- Date privind școlaritatea studentului
- Date privind pregătirea anterioară a studentului
- Date de tip administrativ, privind studentul
- Date privind absolventul

II. Date privind universitatea

- Structură administrativă
- Date privind cifrele de școlarizare



Implementarea și testarea sistemului informatic al RMU (2)

Instalarea aplicației locale RMU în universități, pe baza unei proceduri specifice

Număr de universități la care s-a instalat aplicația locală RMU: **101**

Realizarea unui prim export (pilot) al bazelor de date cu studenții anului I, ciclul universitar licență, anul universitar 2010-2011*.

Număr de universități care au realizat exportul pilot al bazelor de date cu studenții anului I, ciclul universitar licență, anul universitar 2010-2011: **72**

** Informațiile raportate de universitate trebuie să fie conforme cu setul de date specificate prin Anexele 1 și 2 la OMECTS 3855 din 17.05.2010*



**Echipa proiectului RMU
mulțumește conducerii universităților
care s-au implicat activ
în implementarea proiectului!**