

SIAACD

Sistem Informatic pentru Autoevaluarea Activității Cadrelor Didactice

Autori:

- masterand Timotei Petruneac
- conf. dr. ing. Mirela Danubianu

Sisteme Distribuite – Suceava 2015

Prezentare generală

Tema proiectului este crearea unui sistem pentru generarea fișelor de autoevaluare pentru cadrele didactice. Activitățile acestora se clasifică în criterii după care se calculează un punctaj cu ajutorul unor formule.

➤ Criteriile pot fi:

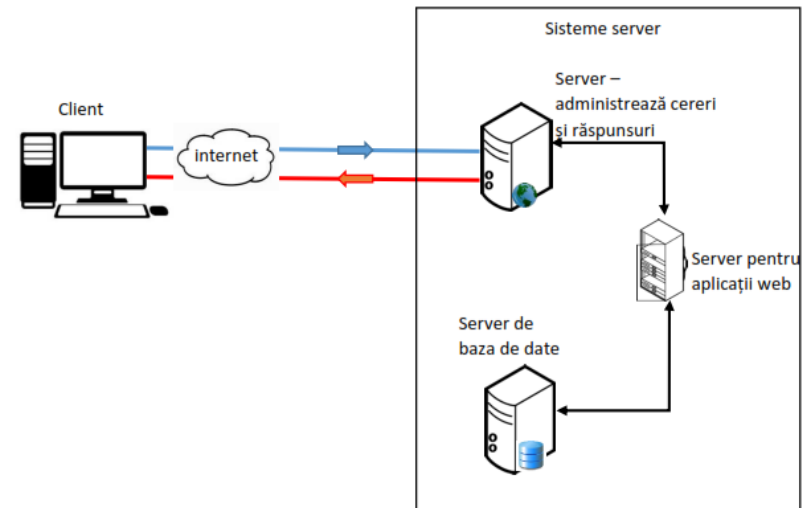
- Performanțe didactice
- Cercetare științifică
- Recunoaștere națională și internațională
- Lucrul cu studentul
- Implicare în viața comunității

Prezentare generală

- criteriile conțin câte o listă de indicatori, de exemplu cărți publicate sau revizuite, care sunt caracterizate prin nume și formula cu ajutorul căreia se calculează câte un punctaj pentru fiecare activitate didactică înregistrată.
- formulele au parametri precum numărul de autori, numărul de exemplare, de pagini, valoarea contractului în EUR sau RON, pentru diferiți indicatori.
- scopul acestui sistem este de a gestiona activitățile didactice și de cercetare la nivel individual, pentru fiecare cadru didactic în parte, fiind funcțional în cadrul facultății.

Abordarea problemei

- aplicația este de tip aplicație web:
 - conveniența utilizării, fără a trebui descărcată sau instalată
 - distribuția devine mult mai simplă, aplicațiile fiind compatibile cu mai multe platforme.
- se poate observa în figură că o aplicație web folosește mai multe tehnologii. Este nevoie de browser-ul de la client și de sisteme server. Acestea pot coexista pe același sistem de calcul, însă pot fi și pe sisteme de calcul diferite.

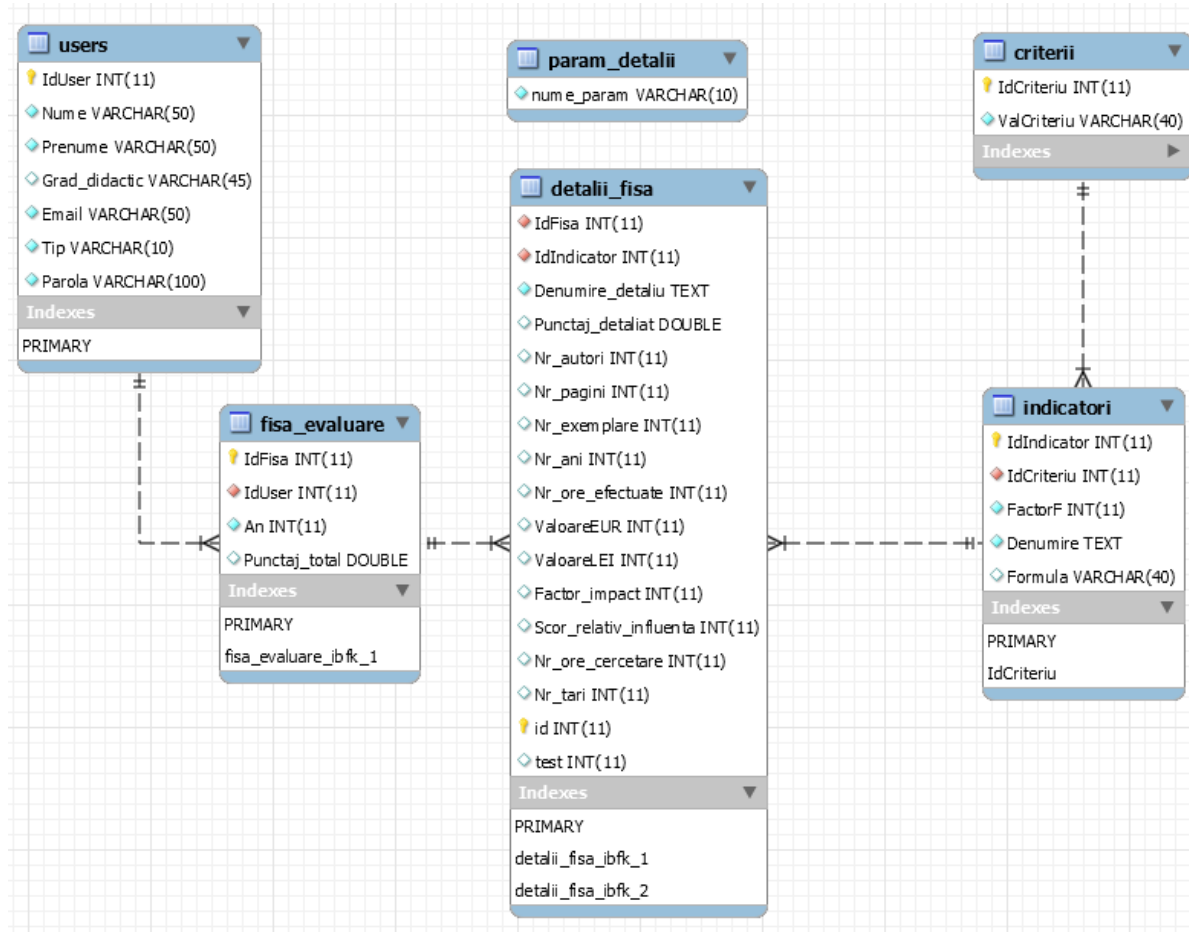


Modelul aplicației web

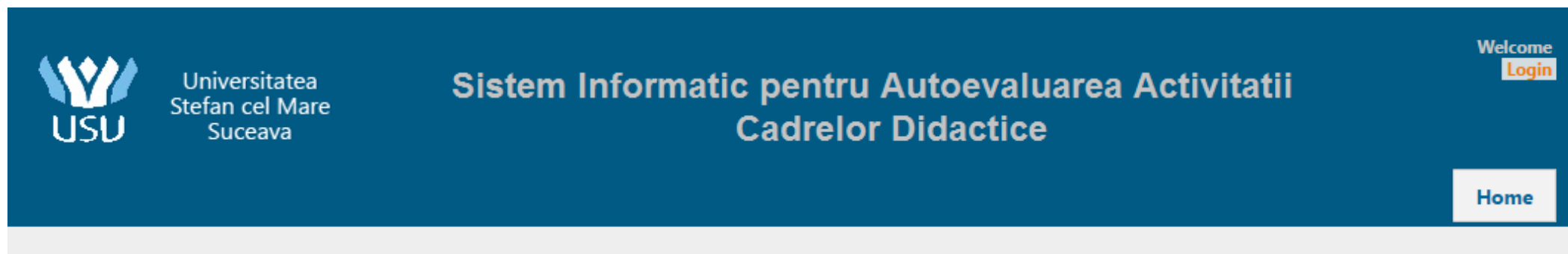
Tehnologii utilizate

- MySQL, unul dintre cele mai des folosite sisteme open source de baze de date
- Javascript, pentru a face pagina web interactivă, dinamică
- CSS, separarea conținutului de prezentare, formatarea conținutului
- HTML, folosit pentru crearea paginilor web
- ASP.NET MVC, pentru a crea aplicația prin care se consultă și se manipulează datele din baza de date

Diagrama EER



SIAACD - obiectiv



- realizarea unui sistem integrat care să permită automatizarea activității de autoevaluare
 - calculul automat al punctajelor obținute pentru fiecare activitate
 - agregarea acestor punctaje într-un punctaj total și total ponderat
- realizarea de analize prin calculul punctajelor pe: departamente, pe grade didactice, pe întreaga facultate
- permite extinderea la întreaga universitate

SIAACD - descriere funcțională

➤ Există două roluri: administrator și profesor

1. Administrator

- înregistrează utilizatorii
- poate modifica profilul acestora sau le poate șterge contul
- poate adăuga criterii noi
- crează indicatori
 - Pentru a crea un indicator în cadrul unui criteriu va trebui creată o formulă. Folosind generatorul de formule se pot crea și noi parametri, care vor fi adăugați în tabelul cu detaliile indicatoarelor, modificând schema tabelului.
- crează rapoarte cu privire la:
 - punctajele detaliate ale fiecărui utilizator
 - punctaje agregate

SIAACD - descriere funcțională

Rolul de administrator

[Utilizatori](#)
[Criterii](#)
[Indicatori](#)
[Raport](#)

Adauga indicator

Criteriu

Indicator

Denumire

Factor F

Parametri

Adauga parametru Δ

Nume parametru

Adauga parametru

F

nr. autori

NP

NE

nr. ani

nr. total ore fizice efectuate

valoare contract in EUR

valoare contract in LEI

FI

SRI

nr. ore activitate cercetare platite

nr. tari

test

Formula

Adauga

Inserare de indicatori

SIAACD - descriere funcțională

2. Profesor

- își poate modifica profilul creat.
- înregistrează activități
 - alege întâi un criteriu, după care va selecta indicatorul pentru care dorește să înregistreze activitatea. În funcție de indicatorul ales se vor afișa pentru a fi completați și parametrii formulei.
- își poate modifica valorile introduse sau poate să șteargă activitatea.
- crează rapoarte cu privire la punctajele detaliate pe care le obține
 - punctajele pot fi vizualizate pe activitate, criteriu, fișă (an)

SIAACD - descriere funcțională

Rolul de profesor

[Profil](#)
[Indicatori](#)
[Raport](#)

2015 Δ
[Descarca raport](#)

Punctaj total: 65.03

Performante didactice Δ
Punctaj partial: 65.03

Indicator	Formula	Factor F
Publicare manual / curs universitar / culegere de probleme in editura nationala cotate CNCS (CNCSIS), tiparit	$(F + NE / 300) / \text{nr. autori}$	40

Punctaj: 40.02

Denumire	Punctaj	Numar exemplare	Numar autori
manual	20.01	10	2
manual2	20.01	10	2

Indicator	Formula	Factor F
Publicare manual preuniversitar in strainatate (in limba straina, tiparit)	$(F + NE / 300) / \text{nr. autori}$	50

Punctaj: 25.01

Denumire	Punctaj	Numar exemplare	Numar autori
----------	---------	-----------------	--------------

Raport profesor

Concluzie

Aplicația ajută la gestionarea activităților didactice, permițând utilizatorii să înregistreze aceste activități și generând rapoarte în care se reprezintă activitatea cadrului didactic. Utilizatorii pot descărca rapoartele create în format *pdf*.

Printre țintele la care se pot aduce îmbunătățiri se pot enumera:

- Rapoarte mai complexe, în special pe partea de administrator
- Design îmbunătățit
- Adăugarea departamentului din care cadrul didactic face parte și generarea de rapoarte pe departament, departamentele având câte un administrator care să poată gestiona activitățile din departament
- Adăugarea unui control pentru a furniza facilități de căutare pentru utilizatori (administratori), pentru criterii, pentru indicatori