# Raport de testare

Tip test: scalabilitate

Tester: Cochior-Heghi Lucian

Sistem: Laptop ASUS ROG GL552VW-CN090D, Intel® Core™ i7-6700HQ pana la 3.5GHz, 15.6"

Full HD, 8GB, 1TB, nVIDIA GeForce GTX 950M 4GB, Windows 10 Pro

#### Scenariul pe care un user l-a parcurs in procesul de scalabilitate:

1. Accesarea paginii principale

- 2. Logare utilizator
- 3. Accesarea paginii de dashbord
- 4. Accesarea link-ului "Vezi materii"
- 5. Selectarea materiei "Introducere in programare"
- 6. Selectare "temaUnu"
- 7. Accesarea paginii de dashbord
- 8. Accesarea link-ului "Vezi materii"
- 9. Selectarea materiei "Test teme"
- 10. Selectare "testTema1"
- 11. Accesarea paginii de dashbord
- 12. Deconectare.

**Obiectiv:** Testarea performantei precum si resursele care sunt consumate pe server in timp ce 25 de useri interactioneaza concurent cu aplicatia.

#### Rezultate:

Pe partea de hardware aplicatia consuma intre 0.9% - 2.2% din procesor iar memoria este cuprinsa intre 0.8 MB - 1.4MB cand servarul este functional dar nu exista nici un utilizator care sa interactioneze cu acesta, iar cand 25 de utilizatori interactioneaza cu aplicatia facand cereri multiple la server aplicatia consuma 2.2% - 6.8% din procesor iar memoria este cuprinsa intre 1.1MB - 1.7MB depinzand de ce fel d cereri au fost facute de catre clienti

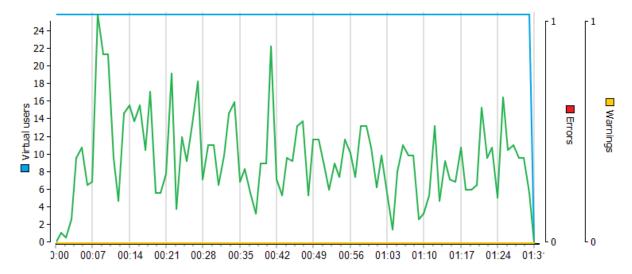
#### Seververul ruleaza fara clienti conectati

^	2%	62%	5%	0%	0%	
ame	CPU	Memory	Disk	Network	GPU	GPU Engine
vpps (8)						
Google Chrome (12)	0.3%	468.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - 3D
IntelliJ IDEA (9)	1.2%	1,372.4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
Microsoft Word	0%	52.6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
M MSVS2 terminal	Λ%	1 1 MR	O MR/c	0 Mbps	0%	

#### Serverul ruleaza cu 25 de clienti conectati

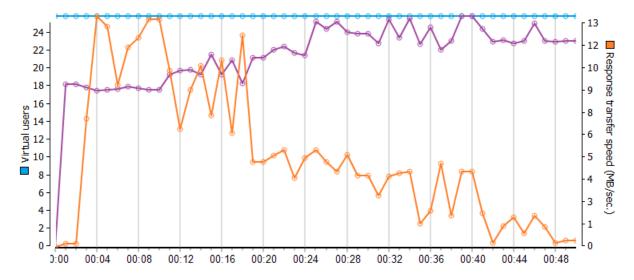
^	11%	63%	2%	1%	7%	
ame	CPU	Memory	Disk	Network	GPU	GPU Engine
vpps (10)						^
O Google Chrome (12)	0.1%	443.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - :
IntelliJ IDEA (9)	6.1%	1,100.5 MB	0 MB/s	0.1 Mbps	0%	
Microsoft Word	0%	29.4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
MSYS2 terminal	0%	1.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
mysqlsh (2)	0%	1.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
🧳 Paint	0%	54.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%	
_						
> 🚇 IntelliJ IDEA (9)	4.29	% 1,416.6 M	IB 0 MB	/s 0.1 Mb	ps	0%

Ca si program pentru testarea scalabilitatii s-a folosit programul "LeadComplete 4" care simula interactiunea cu site-ul a 25 de utilizatori dupa scenariul descris mai sus. Ca si rezultate dupa rularea timp de 1,5 min a aplicatiei avem:



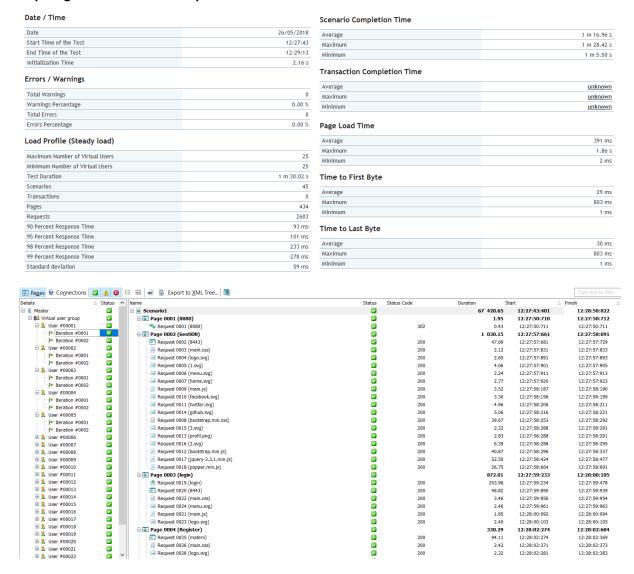
Unde verde = cereri reusite, rosu = eroare, galben = avertizare, albastru = useri activi.

Dupa cum se vede pe grafic cererile fluctueaza deoarece clientii utilizati aleg o perioada random intre 1-10sec pentru efectuarea pasilor din scenariul de utilizare. Iar pe partea de erori si avertizari nu a existat nici una.



In graficul de mai sus este prezentata viteza de transfer a rspunsurilor de la server catre clienti.(albastru = client active, galben = viteza de raspuns, mov = viteza de cerere a clientilor).

#### Raport generat de "LeadComplete 4":



Tip test: clase si metode

Tester: Vlad Petcu

Perioada testare: 20/05/2018-26/05/2018

Sistem: Laptop Dell Inspiron 5567, Intel Core i5-7200U CPU @ 2.5GHz 2.7 GHz, 8GB RAM, SSD 256

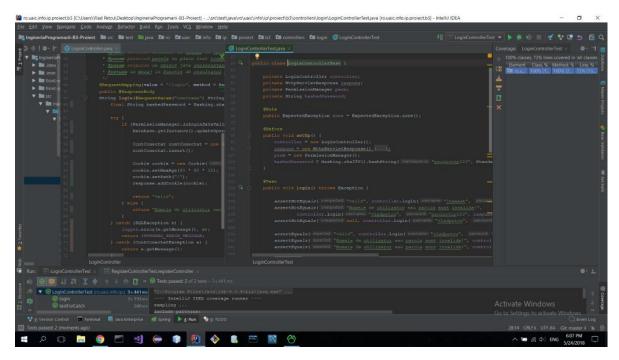
GB + HDD 1TB, AMD Radeon

## 1. Modul: LoginController

Obiectiv: Verificarea functionalitatii metodei *login()* din clasa LoginController (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.controllers.login)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 72% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



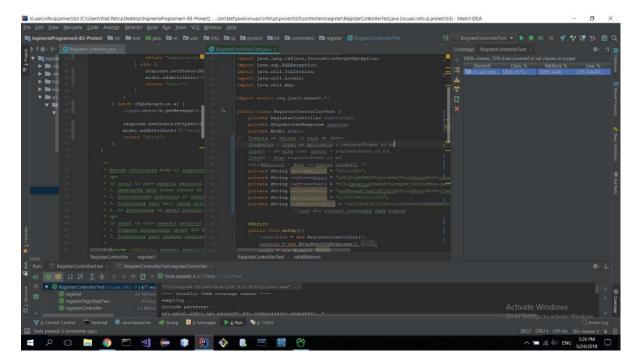
Probleme/Specificatii: Testul nu poate acoperi maximul de linii deoarece metoda clasei nu poate arunca anumite exceptii. Acest lucru este datorat clasei PermissionManager. (nu este o problema, codul e mai safe asa)

# 2. Modul: RegisterController

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei RegisterController (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.controllers.register)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 72% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



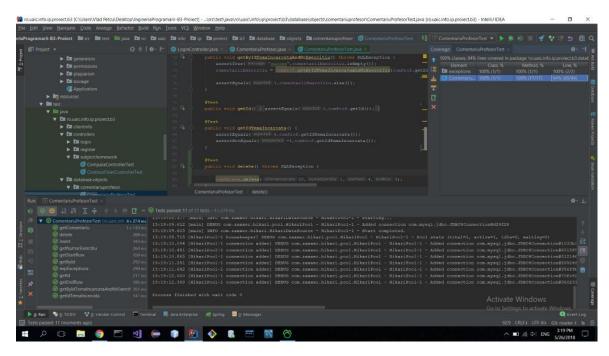
Probleme/Specificatii: Testul nu poate acoperi maximul de linii deoarece metoda clasei nu poate arunca anumite exceptii. Acest lucru este datorat clasei PermissionManager. (nu este o problema, codul e mai safe asa)

#### 3. Modul: ComentariuProfesor

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei ComentariuProfesor (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.database.objects.comentariuprofesor)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 94% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



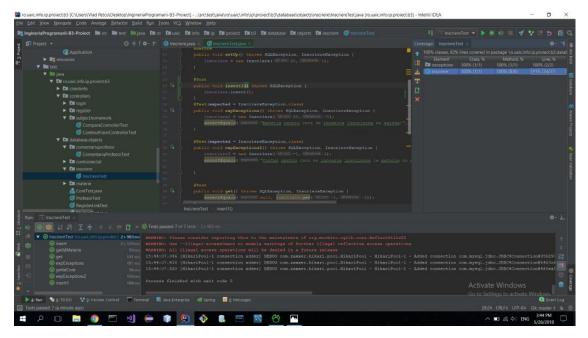
Probleme/Specificatii: Pentru metodele *insert()* si *delete()* am urmarit baza de date – se executa cu succes.

#### 4. Modul: Inscriere

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei Inscriere (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.database.objects.inscriere)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 91% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



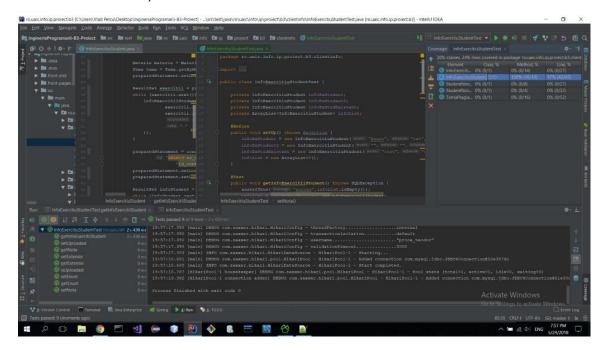
Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme. Pentru metoda *insert()* s-a urmarit baza de date – se executa cu succes.

#### 5. Modul: InfoExercitiuStudent

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei InfoExercitiuStudent (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.clientinfo)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 97% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



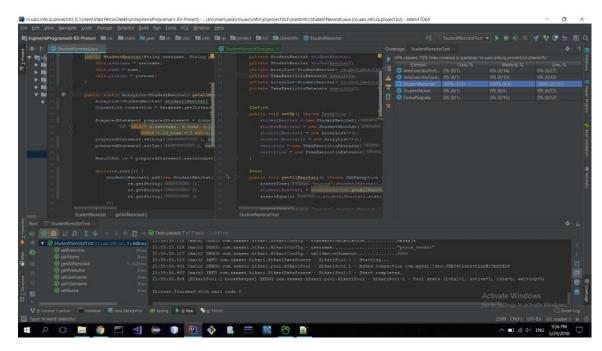
Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme.

## 6. Modul: StudentNenotat

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei StudentNenotat (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.clientinfo)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 100% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



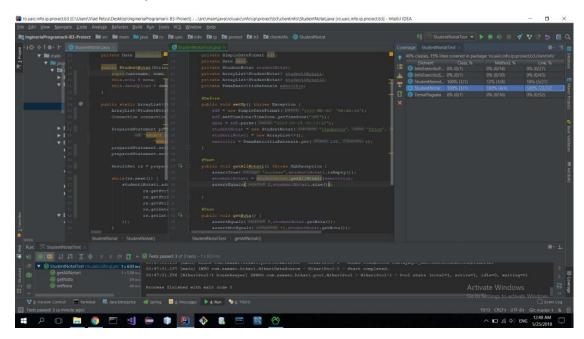
Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme.

# 7. **Modul:** StudentNotat

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei StudentNenotat (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.clientinfo)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 100% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme.

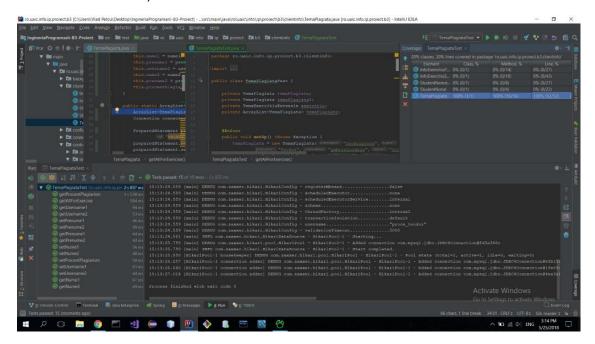
# 8. Modul: TemaPlagiata

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei TemaPlagiata

(ro.uaic.info.ip.proiect.b3.clientinfo)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 100% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.



Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme.

# 9. Modul: ComparaController

Obiectiv: Verificarea functionalitatilor metodelor clasei ComparaController (ro.uaic.info.ip.proiect.b3.controllers.subject.homework)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 100% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.

Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme. Metoda *getComparaPage()* returneaza eroare in cazul in care unul din parametrii este gresit.

#### 10. Modul: ContinutFisierController

 $Obiectiv: Verificarea\ functionalitatilor\ metodelor\ clasei\ Continut Fisier Controller$ 

(ro.uaic.info.ip.proiect.b3.controllers.subject.homework)

Rezultat: 100% clase, 100% metode, 85% linii

Testele ruleaza corect, fiecare metoda returneaza ce trebuie.

Probleme/Specificatii: Nu sunt probleme.

Tip test: Usability

Tester: Grosu Aurelia

Sistem: -LAPTOP-8IC1HS4I HP 250 G6 Notebook PC, Intel® Celeron N3350 pana la 2.48 GHz, 4GB,

500GB, Intel HD Graphics, Windows 10

-LAPTOP DELL INSPIRION N5050 Intel® Core(TM) i5-2430 CPU @ 2.40 GHz, 4.00 GB,

Windows 7

Ultimate

1. Modul: Pagina principalã

Obiectiv: Prezentarea aplicației

Rezultate: Butonul 'Încearcã' redirecționeazã câtre logare

Probleme: -lipsesc diacriticele

-nu sunt puse datele de contact

-nu sunt adaugați membrii echipei, iar descrierea este random -paginile din footer redirecționeaza catre pagina principala

Perioadã test: 19/05/2018-21/05/2018

26/05/2018

2. Module: Login/Register

Obiectiv: Verificarea funcționalităților încadate în modulul de 'login'

**Rezultate:** - trimiterea email-ului catre utilizator este rapida, iar crearea contului nu necesita mult timp

- logarea cu date invalide nu este acceptatã
  - crearea unui cont nou cu un numãr matricol utilizat pentru alt cont nu este posibilã
  - crearea unui cont cu un numãr matricol inexistent nu este posibilã

**Probleme:** -crearea unui cont nou se face cu numãrul matricol, iar profesorii nu își pot crea cont deoarece ei nu au numãr matricol

-'Ai uitat parola?' redirecționează către pagina principală

Perioadã test: 19/05/2018-21/05/2018

26/05/2018

3. Modul: Dashboard profesor

Obiectiv: Verificarea funcționalităților încadate în modulul de 'dashboard profesor'

Rezultate:

Probleme: - link-ul de la logo nu este funcțional

-lipsesc diacriticele

-butonul 'Deconectare' nu este funcțional -paginile din footer redirecționează către pagina actuală

**4.Modul:** Materii(logare cu cont de profesor)

Obiectiv: Verificarea funcționalităților încadate în modulul de materii'

Rezultate: - profesorii pot crea foarte rapid o materie nouã

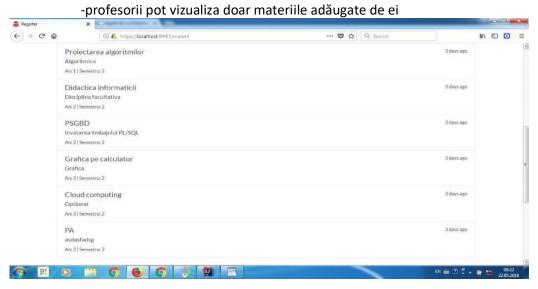
-profesorii pot selecta o anumită disciplină și pot adăuga teme, precizând un nume, o descriere. Poate adăuga mai multe exerciții la o temă și specifică extensia acceptată a fișierului când tema este încarcată

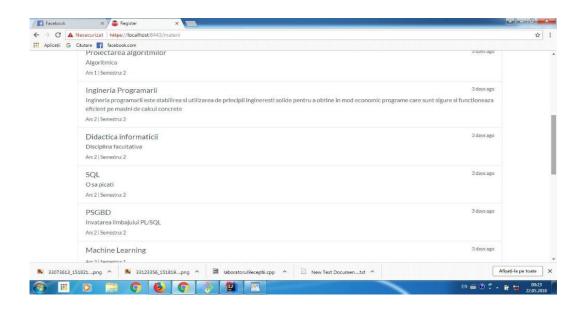
- nu se poate crea o materie care existã deja în baza e date sau care conține altceva în afarã de spațiu și litere

-profesorii pot vizualiza exercițiile propuse la o temă și soluțiile adăugate de student, de asemenea, pot nota studentul și adăuga comentarii

-se pot compara 2 soluții trimise de studenți, verifica procentul de plagiat și vizualiza liniile asemănătoare dintre cele 2 soluții

**Probleme:** -sunt puţine extensii ce pot fi folosite pentru încarcarea unei teme. Pentru temele de la PSGBD/SQL temele sunt scripturi sql.





Perioadã test: 19/05/2018-21/05/2018

26/05/2018

5.Modul: Dashboard student

Obiectiv: Verificarea funcționalităților încadate în modulul de dashboard student'

Rezultate:

Probleme: -link-ul de la logo și 'Vezi note' nu este funcțional

-lipsesc diacriticele

-butonul 'Deconectare' nu este funcțional

-paginile din footer redirecționează către pagina actuală

Perioadã test: 19/05/2018-21/05/2018

26/05/2018

**6.Modul:** Materii(logare cu cont de student)

Obiectiv: Verificarea funcționalităților încadate în modulul de materii'

Rezultate: -studenții se pot abona la o materie

-studenții pot vizualiza temele propuse de profesori

-studenții pot vizualiza exercițiile propuse la o anumită temă și extensia acceptată

-studenții pot încărca soluțiile pe site și vizualiza soluția încărcată

**Probleme:** 

Perioadã test: 19/05/2018-21/05/2018

26/05/2018