

Documentatie Aplicatie Restaurant Online

Proiect de semestru

HÎRȚESCU CIPRIAN GABRIEL

February 2023

1 Abstractizare

Aplicatia prezentata descrie un sistem care simuleaza o aplicatie a unui restaurant online, a carei functionalitate se apropie foarte mult cu cele prezente in mediul online si cu care ne intalnim in fiecare zi. Functionalitatile prin care se remarca aceasta aplicatie sunt exemplificate in paragrafele ce urmeaza.

Prima parte este constituita din crearea unei metode de autentificare unui utilizator sau in eventualitatea in care contul nu este prezent, posibilitatea crearii acestuia cat mai usor si intuitiv posibil, ceea ce reprezinta un plus. O data ce credentialele au fost generate cu succes, autentificarea conduce la trei cazuri posibile: autentificarea ca si admin, autentificarea ca si client iar ultimul caz este constituit din cazul de eroare, fapt ce conduce la aparitia unui mesaj corespunzator de informare.

Pentru partea de client se noteaza urmatoarele actiuni posibile din partea acestuia:

1. Sa se autentifice sau sa isi creeze un cont nou pentru a accesa meniul asociat restaurantului.
2. Sa poata vizualiza meniul pentru felul principal.
3. Sa poata vizualiza meniul pentru desert.
4. Sa poata vizualiza meniul pentru racoritoare.
5. Sa poata sa adauge iteme prezente in meniu in cos.
6. Sa poata vedea in timp real costul total al produselor adaugate in cos.
7. Sa poata plasa comanda.

Pentru partea de administrator se noteaza urmatoarele actiuni posibile din partea acestuia:

1. Sa se autentifice sau sa isi creeze un cont nou pentru a accesa meniul asociat restaurantului.

2. Sa poata observa itemele din cele trei categorii enuntate anterior.
3. Sa poata adauga produse noi in meniu pentru oricare din cele trei categorii.
4. Sa poata sterge sau sa modifice un produs din meniu.

2 Descriere

2.1 Limbajul folosit, framework-uri

Limbajul folosit este java care aduce in prim-plan principiile de oop prin delimitarea clara intre clase, si a imparti functionalitatea pe mai multe capitole.

Clase:

1. SecurityConfiguration: verifica datele introduse ca si credentiale si cripteaza parola
2. User: creeaza un nou user care are asociat un nume, prenume, adresa de email si parola.
3. Role: specifica tipul user-ului.
4. FelPrincipal: prima categorie din meniu caracterizat de mai multe informatii relevante cum ar fi nume, descriere, cantitate(g), pret.
5. Desert: urmatoarea categorie din meniu avand ca si elemente caracteristice, aceleasi cu cele de mai sus.
6. Bauturi: ultima categorie care incheie meniul avand de asemenea diferite field-uri caracteristice, diferenta fata de cele de mai sus ar fi adaugarea unui flag care sa anunte faptul ca produsul contine sau nu alcool, iar cantitatea a fost inlocuita de volum.
7. NotaDePlata: reprezinta cosul de cumparaturi al clientului constituit din mai multe liste cu elemente dintre cele trei tipuri ilustrate mai sus.
8. Clasele de service: UserServiceImpl, FelPrincipalServiceImpl, DesertServiceImpl, BauturiService creeaza legatura dintre repository-uri si operatiile de tip CRUD (create, update, delete), dar si interogari specifice cum ar fie gasirea unui produs pe baza unui id, sau chiar gasirea tuturor produselor.
9. Clasele Dto(data transfer object): UserRegistrationDto, FelPrincipalDto, DesertDto, BauturiDto sunt extrem de importante si folosite pentru popularea bazei de date din aplicatie folosind thymeleaf.

10. Clasele Controller: AdminController, DesertController, DrinkController, FelPrincipalController, MainController, UserClientController, UserRegistrationController se ocupa de requesturile provenite din partea aplicatiei si le rezolva pe fiecare in parte conform metodelor anotate corespunzator.

Interfete:

1. Repository-urile: folosite pentru a face legatura cu baza de date fara a face select-uri specifice.
2. Service-urile: specifica operatiunile ce vor fi facute, de obicei cele de tip CRUD.

Framework-uri si dependinte:

1. SpringBoot
2. Spring Data Jpa
3. Spring Web
4. Spring Security
5. MySQL Driver

References

- [1] Spring details. <https://spring.io/projects/spring-boot>[resource]
- [2] Spring tutorial Baeldung. <https://www.baeldung.com/spring-tutorial>[resource]

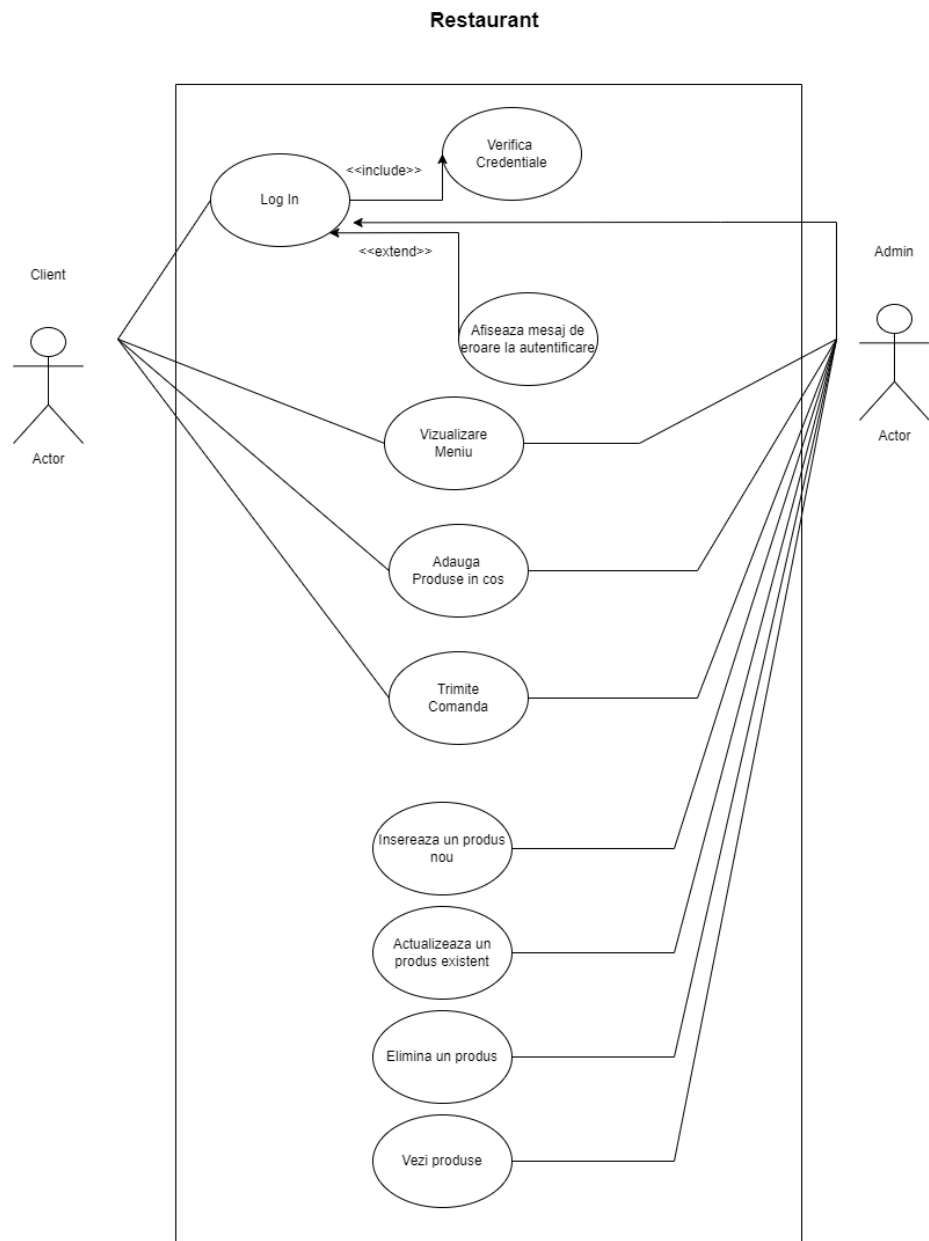


Figure 1: Diagrama de use case-uri.

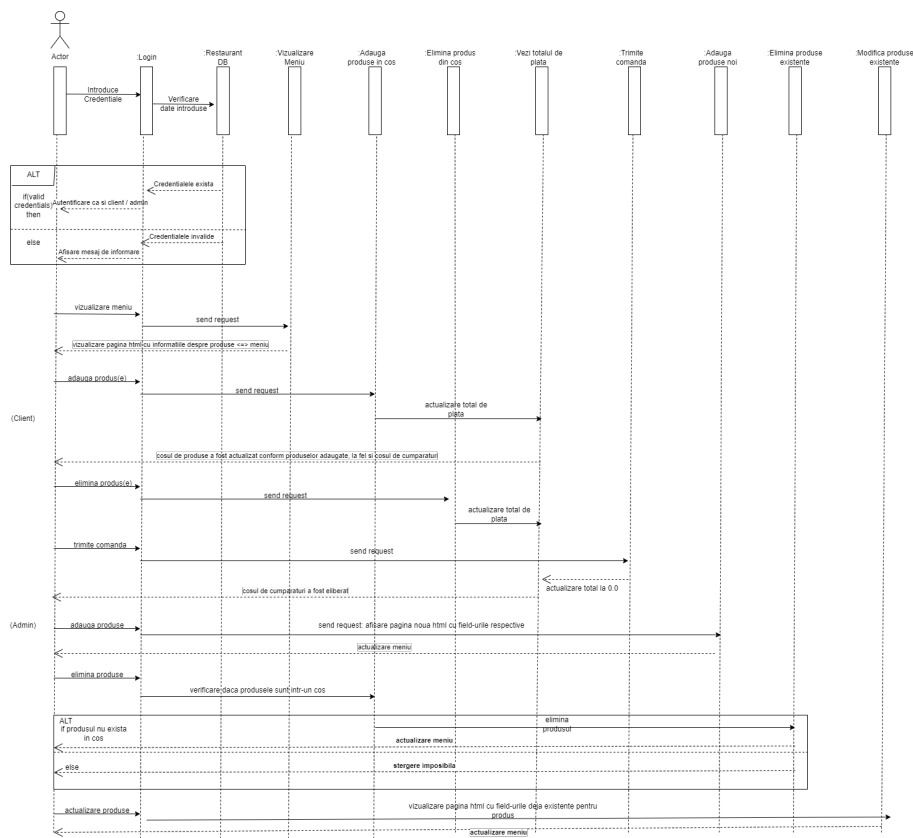


Figure 2: Diagrama de secvente.

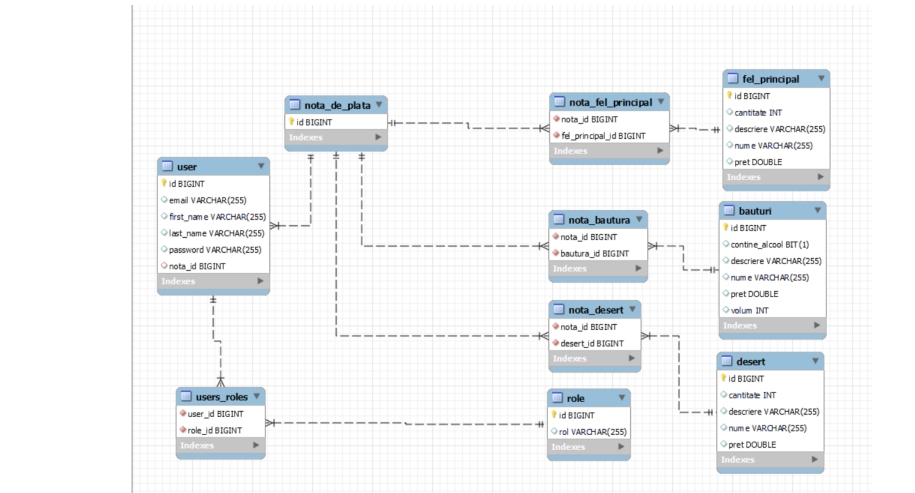


Figure 3: Diagrama bazei de date.

Registration and Login Module

User Login Page

Username :

Password:

Log In

New user? [Register here](#)

Figure 4: Pagina principala.

Registration and Login Module

Registration

First Name

Last Name

Email

Password

Register

Already registered? Login here

Figure 5: Pagina de creare cont.

Registration and Login Module | user

Welcome user: admin@gmail.com

MENIU

Feluri Principale:

Denumire Fel Principal	Descriere	Cantitate	Pret	Adauga Product
Apertiv de primavara	Apertiv	20	25.99	+
Supa crema	Supa crema de dovleci	30	15.99	+
Tarta de rosii si masline	Specialitate casei	120	33.89	+
Figuran de pui	-	190	15.0	+
Figuran de vita	Figuran de vita si legume	180	19.45	+

Deserturi:

Denumire Desert	Descriere	Cantitate	Pret	Adauga Product
Placinta cu branza	Placinta	138	20.0	+
Tort de Ciocolata	Desert de Ciocolata	390	45.0	+
Ingratata de pasticcio	Ingratata	90	9.0	+
Prajitura cu pere si ciocolata	Ciocolata amara pentru o prajitura de toamna cu un gust echilibrat	220	34.79	+
Chec cu nuci de cacao si nulea	Chec cu fudge de nuci de cacao si nulea	240	76.0	+

Figure 6: Pagina clientului(Partea1).

Registration and Login Module

Logout

Chic cu nucă de cocos si ruella	Chic cu fudge de nucă de cocos si ruella	240	76.0	+
---------------------------------	--	-----	------	---

Racoritoare:

Desumare Bautura	Descriere	Contine Alcool	Volum	Pret	Adauga Produs
Suc natural	Suc natural de mere cu pere si lămâie	Nu	1	8.0	+
Sirup de lămâie verde	Sirupul cantina lime	Nu	2	9.0	+
Bere	Bere	Nu	1	7.0	+

Detaliile comenzii:

Desumare Produs	Descriere	Pret	Elemente Produs
Apertiv de primavara	Apertiv	25.99	+
Placinta cu branza	Placinta	20.0	+
Placinta cu branza	Placinta	20.0	+
Suc natural	Suc natural de mere cu pere si lămâie	8.0	+
Sirup de lămâie verde	Sirupul cantina lime	9.0	+
Bere	Bere	7.0	+
Total		99.99	+

Figure 7: Pagina clientului(Partea2).

Registration and Login Module

Logout

Welcome Back
Welcome ADMIN! admin@gmail.com

Inseareaza o noua Bautura in baza de date
[Start New Drink](#)

Inseareaza un nou Desert in baza de date
[Start New Dessert](#)

Inseareaza un nou Fel Principal in baza de date:
[Start New Full Principal](#)

Desert:

Index	Desumare Produs	Descriere	Pret		
1	Placinta cu branza	Placinta	20.0	+	-
2	Tort de Ciocolata	Desert de Ciocolata	40.0	+	-
3	Inghetata de portocalie	Inghetata	9.0	+	-
4	Priguita cu pere si ciocolata	Ciocolata amarsala pentru o priguita de toamna cu un gust echilibrat	34.79	+	-
5	Chic cu nucă de cocos si ruella	Chic cu fudge de nucă de cocos si ruella	76.0	+	-

Drinks:

Index	Desumare Produs	Descriere	Pret		
1	Suc natural	Suc natural de mere cu pere si lămâie	8.0	+	-

Figure 8: Pagina adminului(Partea1).

Drinks:

Index	Desumare Produs	Descriere	Pret		
1	Suc natural	Suc natural de mere cu pere si lămâie	8.0	+	-
2	Sirup de lămâie verde	Sirupul cantina lime	9.0	+	-
3	Bere	Bere	7.0	+	-

Feluri principale:

Index	Desumare Produs	Descriere	Pret		
1	Apertiv de primavara	Apertiv	25.99	+	-
2	Supa crema	Supa crema de dovleci	15.99	+	-
3	Tarta de rosii si masline	Specialitate casei	33.09	+	-
4	Frigarui de pui	-	19.0	+	-
5	Frigarui de vita	Frigarui de vita si legume	19.45	+	-

Figure 9: Pagina adminului(Partea2).

Adauga o noua bautura

Name

Descriere

Contine Alcool

Pret

Volum

[Revino la pagina anterioara](#)

Figure 10: Pagina de inserare a unei bauturi noi.

Adauga un nou desert

Denumire Produs Nou

Descriere

Pret

Cantitate

[Revino la pagina anterioara](#)

Figure 11: Pagina de inserare a unui desert nou.

Adauga un nou fel principal

Denumire Produs Nou

Descriere

Pret

Cantitate

[Revino la pagina anterioara](#)

Figure 12: Pagina de inserare a unui fel principal nou.