

Specificații privind cerințele software

**Sistem informatic distribuit pentru
gestionarea unui site pentru vanzarea de
incaltaminte**

Versiunea 1.1

Student:

Ghiurliu Bogdan

Secția: Calculatoare Română

Grupa: 4.1 H

Cuprins

1. Introducere	3
1.1 Scop	3
1.2 Convenții	3
1.3 Public-țintă	3
1.4 Domeniul de aplicare.....	4
1.5 Referințe	4
2. Descriere globală.....	5
2.1 Perspectiva produsului.....	5
2.2 Funcțiile produsului.....	5
2.3 Clase de utilizatori și caracteristici.....	5
2.4 Mediu de operare.....	6
2.5 Constrângeri de implementare și proiectare	6
2.6 Documentația utilizatorului	6
2.7 Presupuneri și dependențe	6
3. Cerințe aplicație	7
3.1 Interfețe utilizator.....	7
3.2 Interfețe hardware.....	10
3.3 Interfețe software.....	10
3.4 Interfețe de comunicare	10
4. Caracteristicile sistemului.....	11
4.1 Logare utilizatorului.....	11
4.2 Delogare utilizatorului.....	11
4.3 Adaugare produse in cos	12
4.4 Checkout	12
4.5 Adaugare in wishlist	13
4.6 Comparare produse	13
4.7 Vizualizare cos	14
4.8 Sortare produse	14
4.9 Retur	15
5. Alte cerințe nefuncționale.....	16
5.1 Cerințe de performanță.....	16
5.2 Cerințe de siguranță.....	16
5.3 Cerințe de securitate	16
5.4 Atribute software de calitate.....	16
5.5 Reguli de afacere	17
6 Alte cerințe.....	17

Istoric revizuirii

Nume	Data	Modificări	Versiune
Ghiurliu Bogdan	07.12.2022	Inceput document	1.1

1. Introducere

1.1 Scop

Aplicația va permite gestionarea unui site de e-commerce ce este folosit pentru vanzarea articolelor de incaltaminte.

1.2 Convenții

Termen/Acronim	Definiție
User	Utilizator
ID	Indicator unic
DESC	Descriere
CNF	Cerință nefuncțională

1.3 Public-țintă

Acest document este destinat următoarelor persoane:

- Dezvoltatorilor care au una dintre cele mai mari influențe asupra documentului, în privința anumitor aspecte ale acestuia cum ar fi revizuirea complexității proiectului pe care acesta îl descrie și totodată înțelegerea capacității fiecăruia de a improviza și de a adăuga mai multe caracteristici acestuia.

- Testerilor de proiect ce pot folosi acest document ca bază pentru strategia lor de testare. Eventual, dacă apar anumite bug-uri în implementare, acestea sunt mai ușor de găsit și de corectat dacă acest document există. Acest mod de testare este astfel mult mai organizat.

- În cele din urmă utilizatorilor care reprezintă “utilizatorii finali” ai acestui document, care își doresc să descopere ce face aplicația în sine.

1.4 Domeniul de aplicare

DESC: Sistemul informatic cuprinde o interfata cu utilizatorul , un server de baze de date care va stoca informatii despre produsele de pe site , despre utilizator , chiar si despre diferite branduri. Utilizatorul are acces la serviciu doar prin intermediul interfetei cu utilizatorul. Sistemul va oferi facilități administratorului pentru :

- Gestionarea produselor magazinului
- Gestionarea utilizatorilor
- Gestionarea informatiilor accesibile clientilor

1.5 Referinte

- <https://www.opencart.com/>
- https://www.youtube.com/watch?v=xWgMeQriu1c&ab_channel=HuntBeeOpenCartServices
- <https://websitesetup.org/opencart-tutorial/>
- https://www.youtube.com/watch?v=OJj74MmkOSA&ab_channel=ThinkPlugins
- <https://www.ionos.com/digitalguide/server/tools/xampp-tutorial-create-your-own-local-test-server/>
- <https://support.opencart.com/hc/en-us>
- <https://docs.opencart.com/>

2. Descriere globală

2.1 Perspectiva produsului

Acest sistem constă într-un site ce va fi utilizat atât de către administrator cât și de clienți.

De asemenea, aplicația va comunica în permanentă cu baza de date a acesteia. Accesarea aplicației se va face utilizând un calculator sau laptop cu acces la internet.

2.2 Funcțiile produsului

Aplicația va furniza o serie de funcții. Câteva sunt menționate mai jos:

- În pagina principală utilizatorilor le vor fi prezentate câteva modele de încălțăminte alese de către administrator;
- Înregistrare și logare cât și posibilitatea de a face o comandă fără a avea un cont;
- Opțiunea de a compara 2 modele de încălțăminte de pe site;
- Opțiunea de a adăuga ceva într-un “wishlist”;
- Opțiunea de a alege mărimea articolului
- Opțiunea de a lăsa un “review” unui produs
- O secțiune de recomandate, unde utilizatorului îi sunt prezentate modele de încălțăminte ce au legătură cu cele vizionate de el în trecut

2.3 Clase de utilizatori și caracteristici

La aplicație poate avea acces orice persoană/viitor client cât și administratorul paginii.

Clienții vor avea următoarele drepturi:

- posibilitatea de a adăuga un “review”
- posibilitatea de a adăuga un produs în “wishlist”
- posibilitatea de a cumpara un produs

Administratorii vor avea următoarele drepturi:

- drept de adăuga/edita produse
- drept de accepta/stere “review-uri”

2.4 Mediu de operare

Aplicația va funcționa pe orice PC cu acces la internet

. 2.5 Constrângeri de implementare și proiectare

- Aplicația va fi implementată folosind OpenCart
- Limbajul de programare este PHP
- Contine componente HTML
- Baza de date folosita este o baza MySQL

2.6 Documentația utilizatorului

Toate detaliile despre această aplicație vor fi prezentate în acest document.

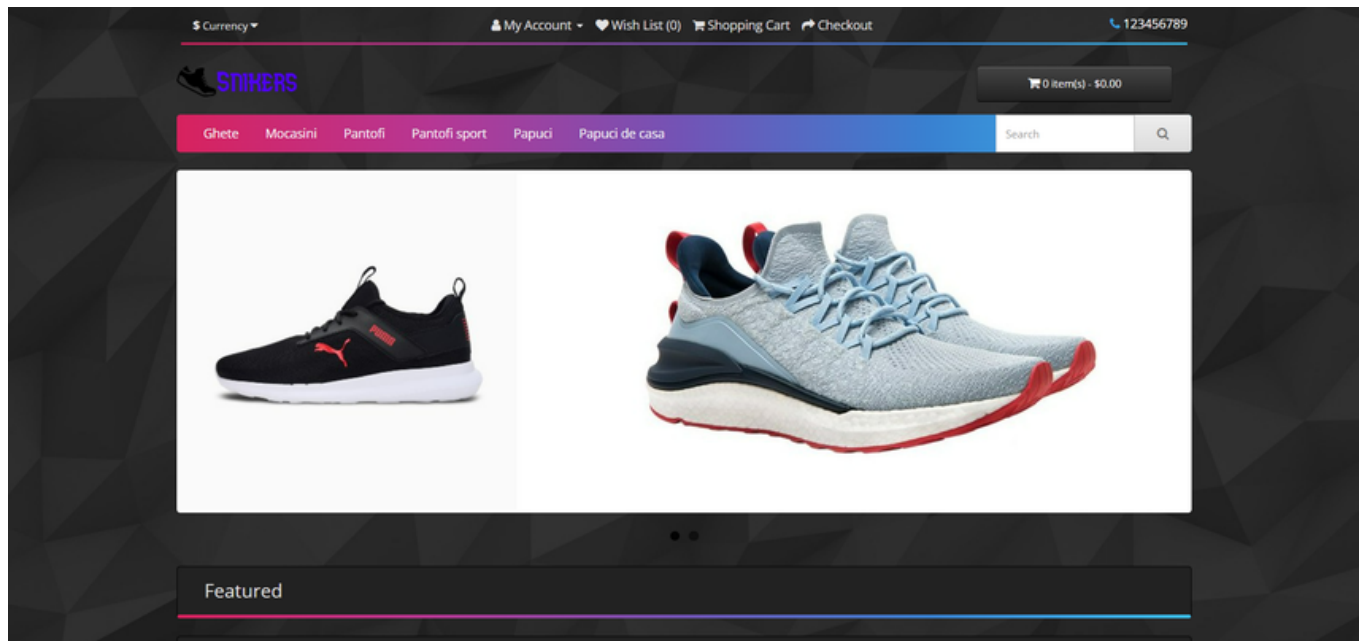
2.7 Presupuneri și dependențe

Nu se aplică.

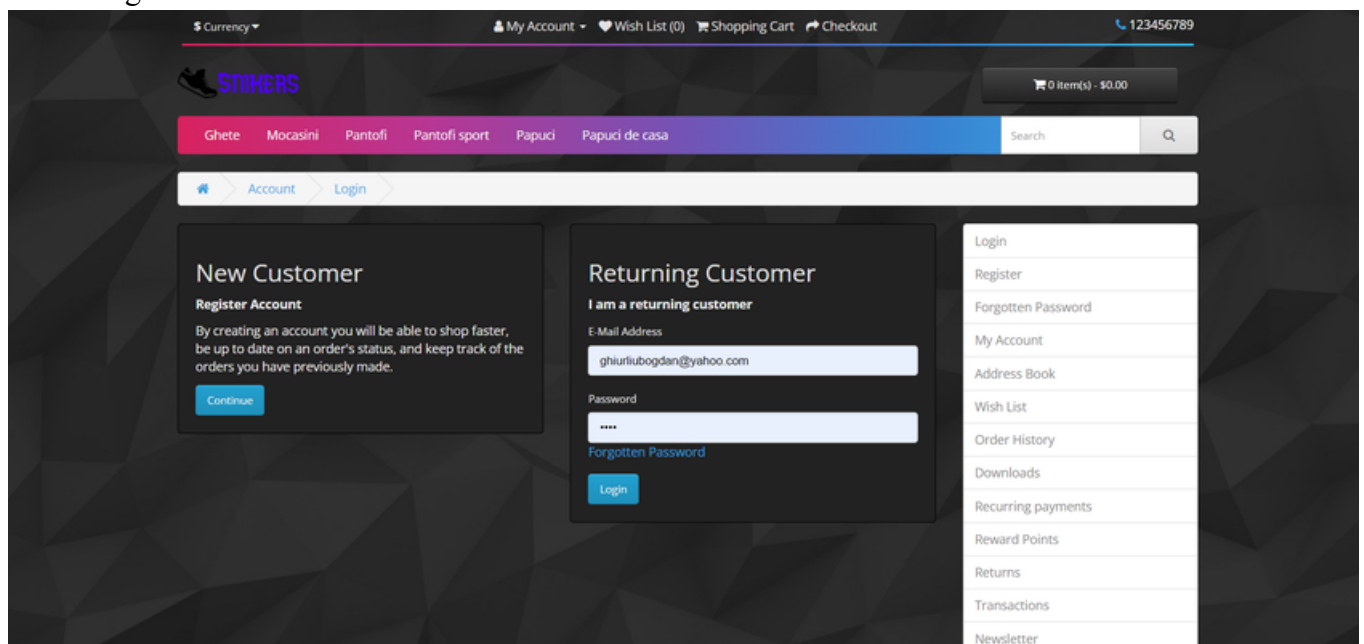
3. Cerințe aplicație

3.1 Interfețe utilizator

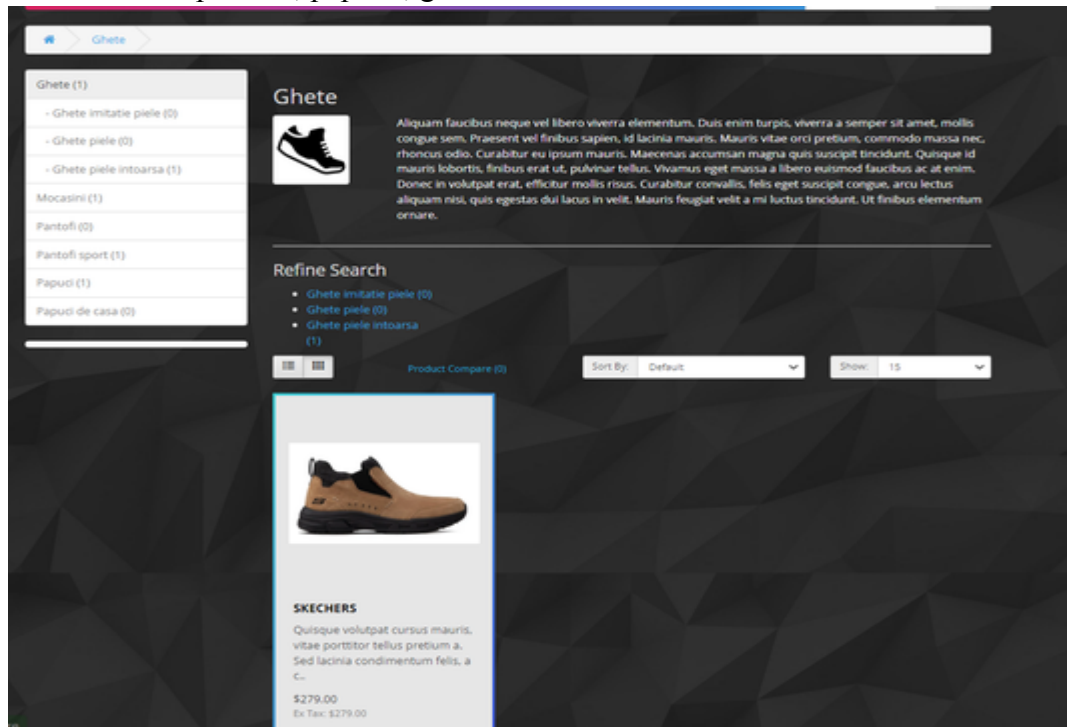
În primă instanță utilizatorul va fii intampinat de pagina de “home” a site-ului aceasta este presarata cu spoturi publicitare cu produsele noastre cat si cateva produse recomandate .



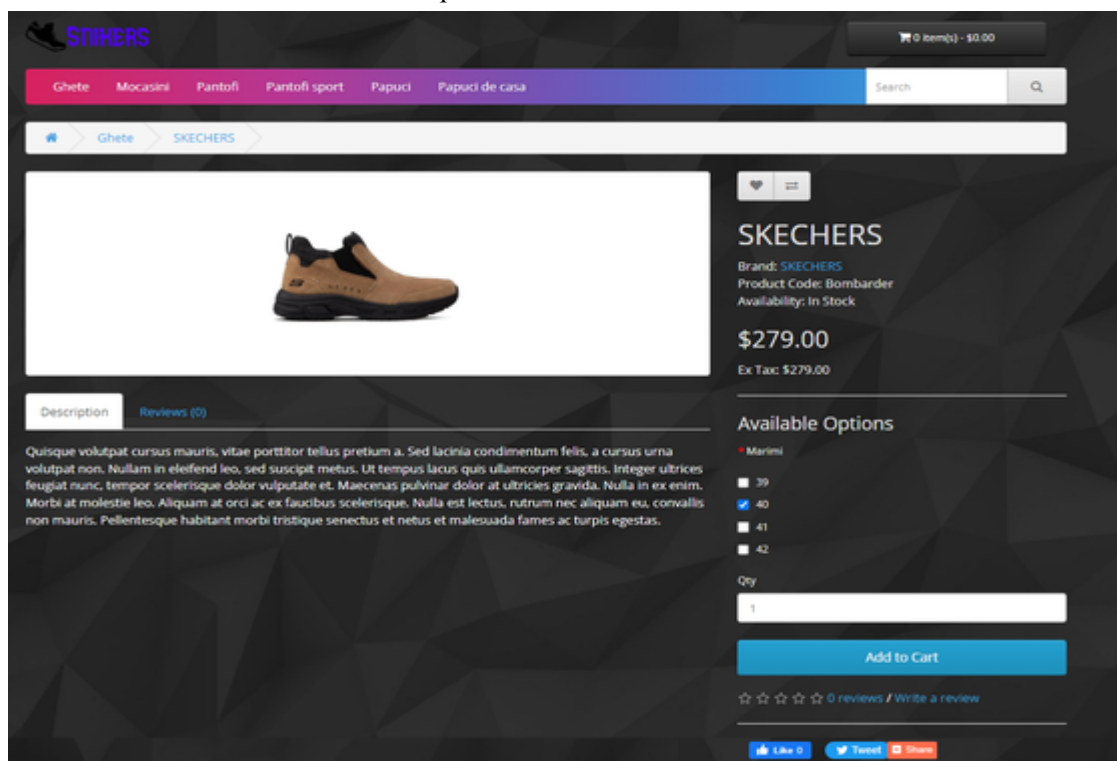
Daca userul doreste poate apasa pe primul buton din bara de sus “My Account” pentru a se loga sau a crea un cont nou





De asemenea clientul poate selecta din bara de navigare din mijloc orice categorie de articole de incaltaminte cum ar fii : pantofi , papuci , ghete etc...



O data ales un produs acesta se poate vedea in detaliu pe propria lui pagina , pagina de unde se poate alege si marimea articolului cat si lasa un review despre acesta



De asemenea utilizatorul poate compara orice produse între ele

Product Comparison		
Product Details		
Product	SKECHERS	TOMMY HILFIGER ESSENTIAL TH COURT SNEAKER
Image		
Price	\$279.00	\$389.00
Model	Bombardier	ESSENTIAL TH COURT SNEAKER
Brand	SKECHERS	TOMMY HILFIGER
Availability	In Stock	In Stock
Rating	☆☆☆☆☆ Based on 0 reviews.	☆☆☆☆☆ Based on 0 reviews.
Summary	Quisque volutpat cursus mauris, vitae porttitor tellus pretium a. Sed lacinia condimentum felis, a cursus urna volutpat non. Nullam in eleifend leo, sed suscipit metus. Ut tempus lacus quis ullamcorpe..	Quisque volutpat cursus mauris, vitae porttitor tellus pretium a. Sed lacinia condimentum felis, a cursus urna volutpat non. Nullam in eleifend leo, sed suscipit metus. Ut tempus lacus quis ullamcorpe..
Weight	0.00kg	0.00kg
Dimensions (L x W x H)	0.00cm x 0.00cm x 0.00cm	0.00cm x 0.00cm x 0.00cm
	<div>Add to Cart</div> <div>Remove</div>	<div>Add to Cart</div> <div>Remove</div>

O data logat un utilizator isi poate schimba datele contului cum sunt “username-ul” sau parola


Currency ▼

My Account ▼

Wish List (0)

Shopping Cart

Checkout

 **SNEAKERS**

Ghete

Mocasini

Pantofi

Pantofi sport

Papuci

Papuci de casa

Account

Edit Information

My Account Information

Your Personal Details

First Name

Ghiurliu

Last Name

Bogdan

E-Mail

ghiurliubogdan@yahoo.com

Telephone

123456789

Back

Continue

3.2 Interfețe hardware

Nu se aplică.

3.3 Interfețe software

Între server si baza de date va exista în permanență o conexiune. Vor exista mai multe funcții (pentru a citii din baza de date și pentru a scrie in baza de date sau pentru a șterge din baza de date). Va mai exista o funcție care va afișa datele din baza de date.

Toate aceste functii si comunicare sunt deja define de catre opencart.

3.4 Interfețe de comunicare

Nu se aplică.

4. Caracteristicile sistemului

4.1 Logare utilizatorul

4.1.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul se va putea loga

Prioritate: Mare

4.1.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secundă.

4.1.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul introduce userul și parola
2. Utilizatorul selectează „Logare”

- Cerință-1: Trebuie să existe un textbox în care proprietarul să introducă mail-ul •
- Cerință-2: Trebuie să existe un textbox în care proprietarul să introducă parola •
- Cerință-3: Trebuie să existe un buton pe care utilizatorul trebuie să-l apese după ce a introdus datele
- Cerință-4: Dacă mail-ul introdus este unul greșit, atunci utilizatorul nu se poate autentifica cu succes
- Cerință-5: Dacă parola introdusă nu corespunde mail-ului atunci utilizatorul nu se va putea autentifica cu succes

4.2 Delogare utilizatorul

4.2.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul se va putea deloga

Prioritate: Mare

4.2.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secundă.

4.2.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul selectează ”delogare”
- Cerință-6: Trebuie să existe un buton pe care utilizatorul să-l apese când vrea să se delogheze
 - Cerință-7: Trebuie să existe un buton pentru ca utilizatorul să îl apese pentru a confirma delogarea

4.3 Adaugare produse în cos

4.3.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea adauga produse în cos

Prioritate: Mare

4.3.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secunda.

4.3.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul “add to cart” asociat unui produs
 2. Sistemul adauga produsul respectiv in cosul utilizatorului
- Cerință-8: Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a adauga un produs în cos asociat fiecărui produs

4.4 Checkout

4.4.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea finaliza o comanda catre site

Prioritate: Mare

4.4.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secunda.

4.4.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul de “Checkout”
 2. Utilizatorul completeaza campurile necesare
 3. Sistemul proceseaza comanda
- Cerință-9: Trebuie să existe un buton de “checkout”
 - Cerință-10: Trebuie să existe mai multe textbox-uri pentru datele clientului
 - Cerință-11: Buton ce trebuie apasat pentru finalizarea comenzi

4.5 Adaugare in wishlist

4.5.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea adauga produse in wishlistul sau
Prioritate: Mica

4.5.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secunda.

4.5.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul “add to wishlist” asociat unui produs
 2. Sistemul adauga produsul respectiv in wishlistul utilizatorului
- Cerință-12:Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a adauga un produs in wishlist asociat fiecarui produs

4.6 Comparare produse

4.6.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea compara produse
Prioritate: Mica

4.6.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secunda.

4.6.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul “compare” asociat unui produs
 2. Sistemul adauga produsul respectiv in lista pentru a fii comparate
 3. Utilizatorul se duce la pagina de “comparare”
- Cerință-13:Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a adauga un produs in lista de comparare asociat fiecarui produs
 - Cerință-14:Trebuie să existe o pagina unde sunt afisate comparatiile intre produsele alese

4.7 Vizualizare cos

4.7.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea vedea conținutul cosului sau

Prioritate: Mare

4.7.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secundă.

4.7.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasă butonul “cos” din bara de sus
 2. Sistemul afișează cosul clientului
- Cerință-15: Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a vedea cosul
 - Cerință-16: Trebuie să existe o pagină unde este afișat cosul

4.8 Sortarea produselor

4.8.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea ordona produsele după anumite criterii

Prioritate: Medie

4.8.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secundă.

4.8.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul selectează un criteriu din bara de sortare
 2. Sistemul ordonează produsele după acel criteriu
- Cerință-17: Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese criteriile de sortare

4.9 Retur

4.9.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea ordona returna produsele nedorite

Prioritate: Medie

4.9.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de o secunda.

4.9.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul de retur
 2. Utilizatorul completeaza datele pentru retur
 3. Utilizatorul apasa butonul de final retur
 4. Sistemul proceseaza cererea de retur
- Cerință-18:Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a ajunge la formularul pentru retur
 - Cerință-19:Trebuie să existe textbox-uri pentru datele necesare returului
 - Cerință-20:Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a finaliza formularul pentru retur

5. Alte cerințe nefuncționale

5.1 Cerințe de performanță

ID_Cerinta	Specificare cerinta
CNF_1	Sistemul informatic va fi lansat atat pe sisteme de operare Windows (7, 8.1, 10)
CNF_2	Access internet

5.2 Cerințe de siguranță

Nu se aplică.

5.3 Cerințe de securitate

Utilizatorii isi creeaza un cont sigur folosindu-se de adresa de e-mail, parola fiind criptata in baza noastra de date.

Un e-mail pentru verificarea adresei va fii trimis

5.4 Atribute software de calitate

Silul de scriere cod:

- Fișierele TREBUIE să folosească numai etichete `<?php` și `<?=`.
- Fișierele TREBUIE să utilizeze numai UTF-8 fără BOM pentru codul PHP.
- Fișierele TREBUIE fie să declare simboluri (clase, funcții, constante etc.) fie să provoace efecte secundare (de exemplu, să genereze rezultate, să modifice setările .ini etc.), dar NU TREBUIE să facă ambele.
- Spațiile de nume și clasele TREBUIE să urmeze un PSR de „încărcare automată”: [PSR-0, PSR-4].
- Numele claselor TREBUIE să fie declarate în StudlyCaps.
- Constantele clasei TREBUIE să fie declarate cu majuscule, cu separatori de subliniere.
- Numele metodelor TREBUIE să fie declarate în camelCase.

5.5 Reguli de afacere

Nu se aplica

6 Alte cerințe

Anexă A: Glosar

Anexă B: Modele de analiză

Anexă C: Listă ce urmează a fi determinată