

Proiectarea aplicațiilor web
Magazin online cu produse pentru artă

Barbălată Iuliana

Ianuarie 2024

Cuprins

| | |
|--|-----------|
| 1 Scop | 1 |
| 2 Obiective SMART | 1 |
| 3 Documente de proiectare | 2 |
| 3.1 Use Case | 2 |
| 3.2 Arhitectura aplicatiei | 3 |
| 4 Implementare | 4 |
| 4.1 Pagina principala | 4 |
| 4.2 Pagina de autentificare | 5 |
| 4.3 Pagina de creare cont | 5 |
| 4.4 Pagina vizualizare produs | 6 |
| 4.5 Pagina cos de cumparaturi | 6 |
| 4.6 Pagina comenzi client | 7 |
| 4.7 Pagina finalizare comanda | 7 |
| 4.8 Pagina adaugare produs | 8 |
| 4.9 Pagina editare produse | 9 |
| 4.10 Pagina informatii comenzi | 10 |
| 5 Referinte | 10 |

1 Scop

Scopul aplicației este să ofere o platformă de shopping online specializată în produse pentru artă, unde utilizatorii pot vizualiza, căuta și achiziționa produse, să-și administreze coșul de cumpărături, să finalizeze comenzi, să-și creeze un cont și să vadă istoricul comenziilor. De asemenea, administratorii au acces la funcționalități specifice pentru gestionarea produselor și a comenziilor.

2 Obiective SMART

- S Dezvoltarea unei interfețe de utilizator prietenoase cu funcție de căutare eficientă pentru a facilita procesul de găsire și achiziționare a produselor.
- M Implementarea unui sistem eficient de gestionare a produselor în care administratorul să poată vizualiza, modifica și sterge produse în baza de date.
- A Optimizarea procesului de cumpărare cu un coș de cumpărături simplu, un flux de plată intuitiv.
- R Dezvoltarea unui proces de înregistrare și autentificare simplu și rapid pentru a facilita aderarea clienților la magazin.
- T Finalizarea implementării funcționalităților principale ale aplicației până la termenul dat de profesor.

3 Documente de proiectare

3.1 Use Case

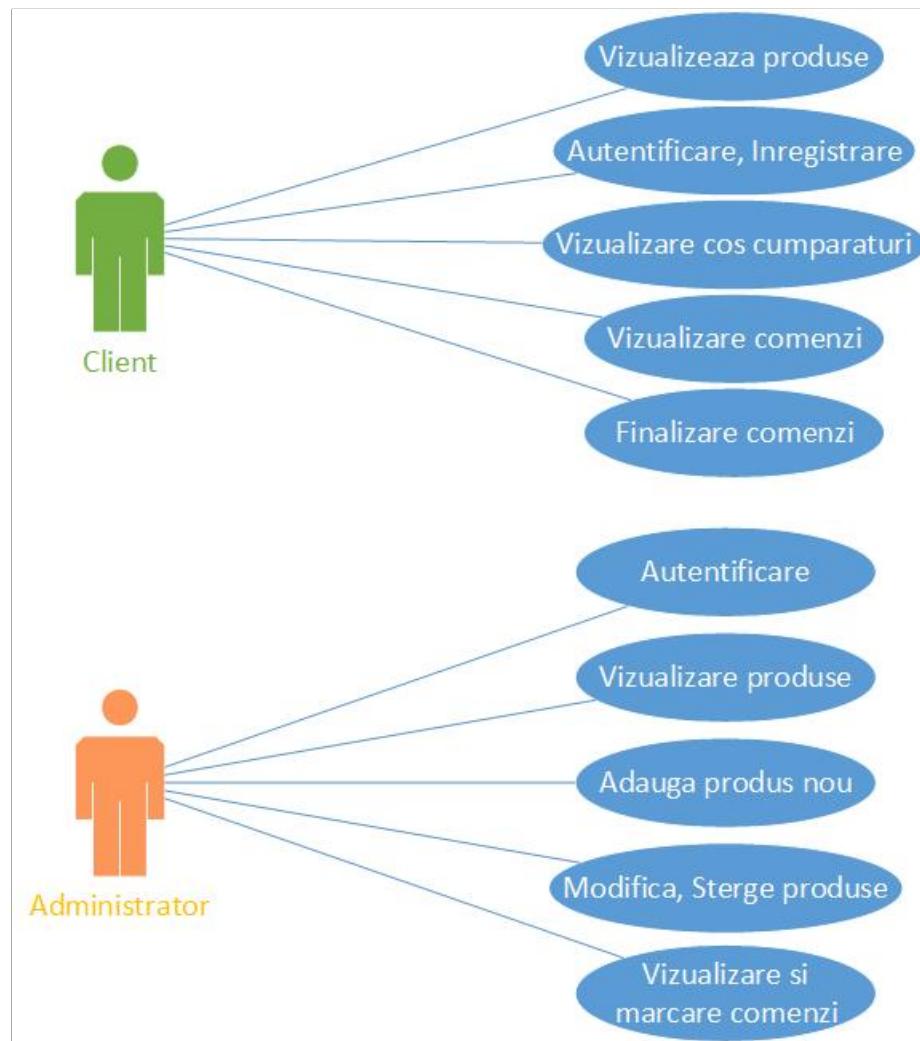


Figure 1: Use Case

3.2 Arhitectura aplicatiei

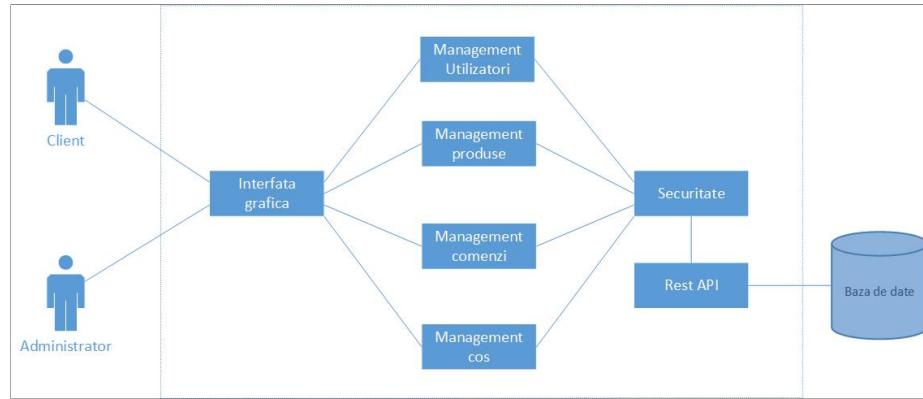


Figure 2: Arhitectura aplicației

Aceasta diagramă prezintă modul de funcționare a aplicației și de interacționare a utilizatorilor cu aplicația. Clientul sau administratorul interacționează cu aplicația prin interfața grafică, iar prin intermediul acesteia pot accesa funcționalitățile aplicației. Aceștia pot accesa modulele existente care comunică cu modulul de securitate pentru a avea acces la baza de date.

4 Implementare

4.1 Pagina principala

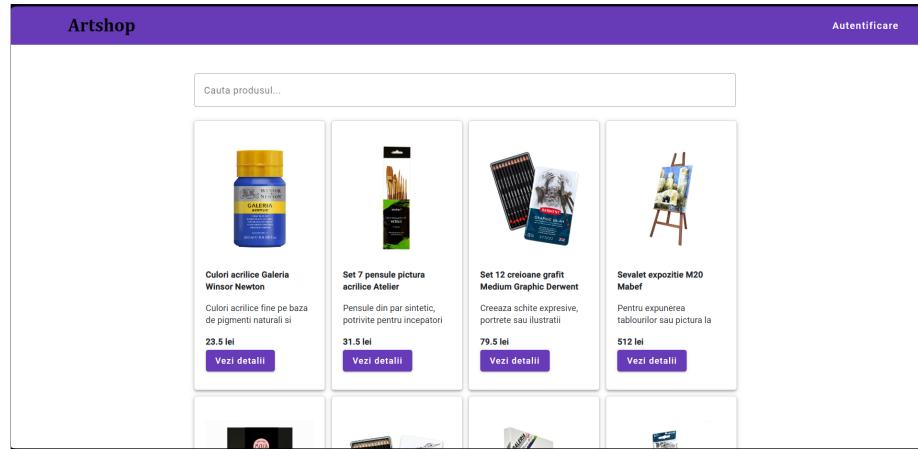


Figure 3: Pagina principala

In pagina principala sunt prezentate produsele si cateva informatii despre acestea impreuna cu bara de cautare si butonul de autentificare. Bara de cautare ii permite clientului sa caute anumite produse dupa cheile dorite pentru a putea gasi mai usor ceea ce cauta. Produsele pot fi accesate pentru mai multe detalii, iar pentru a putea achizitiona un produs, clientul este nevoie sa se autentifice in aplicatie dupa ce este redirectionat la pagina de autentificare. Clientul poate sa se autentifice si din pagina principala utilizand butonul destinat autentificarii.

4.2 Pagina de autentificare

The screenshot shows the 'Autentificare' (Login) page for the Artshop application. At the top, there is a purple header bar with the 'Artshop' logo on the left and a 'Autentificare' button on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. In the center, there is a white rectangular form titled 'Autentificare'. The form contains two input fields: 'Nume utilizator' (Username) and 'Parola' (Password), each with a placeholder text ('Username' and 'Password' respectively). Below these fields is a purple 'Autentificare' (Authenticate) button. At the bottom of the form is a small, faint link 'Creeaza un cont' (Create an account).

Figure 4: Pagina de autentificare

In aceasta pagina, clientul sau administratorul trebuie sa-si introduca datele si anume: numele de utilizator si parola. Daca clientul nu are un cont, acesta poate sa creeze unul prin accesarea butonului de creare a contului.

4.3 Pagina de creare cont

The screenshot shows the 'Creeaza cont nou' (Create new account) page for the Artshop application. At the top, there is a purple header bar with the 'Artshop' logo on the left and a 'Autentificare' button on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. In the center, there is a white rectangular form titled 'Creeaza cont nou'. It contains four input fields: 'Nume de utilizator' (Username), 'Nume' (Name), 'Prenume' (First name), and 'Parola' (Password), each with a placeholder text ('Nume de utilizator', 'Nume', 'Prenume', and 'Parola' respectively). Below these fields is a purple 'Inregistreaza-te' (Register) button.

Figure 5: Pagina de creare cont

Un client poate sa se inregistreze in aplicatia prin introducerea informatiilor necesare crearii unui cont nou. Este obligatoriu ca utilizatorul sa introduca numele de utilizator si parola, numele si prenumele fiind optionale.

4.4 Pagina vizualizare produs

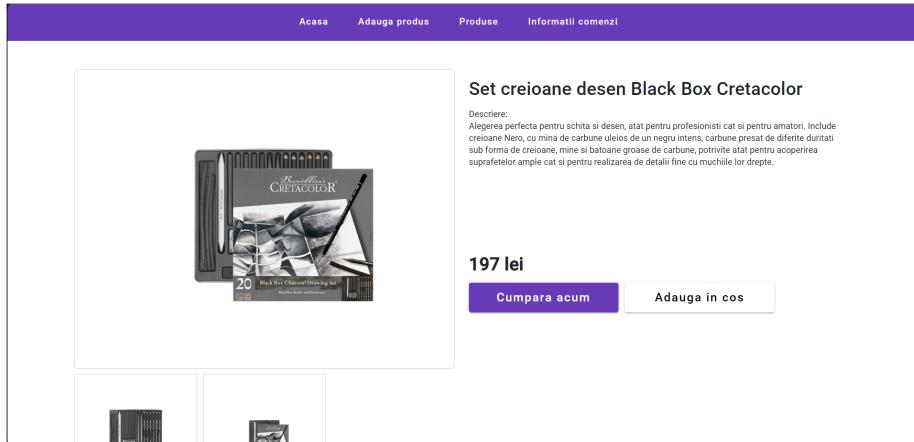


Figure 6: Pagina vizualizare produs

In aceasta pagina, utilizatorul poate vizualiza informatiile despre produsul selectat, poate sa cumpere produsul apasand pe butonul corespunzator sau poate sa adauge produsul in cos. Daca clientul doreste sa cumpere produsul acum acesta va fi redirectionat la pagina cu finalizarea comenzii unde poate sa-si plaseze comanda.

4.5 Pagina cos de cumparaturi

| Detalii cos | | |
|---|--|----------|
| Denumire | Descriere | Pret |
| Set 12 creioane grafit Medium Graphic Derwent | Creaza schite expresive, portrete sau ilustratii detaliate cu creioanele | 79.5 lei |
| Sevalet expozitie M20 Mabef | Pentru expunerea tablourilor sau pictura la sevalet. Ingust, elegant, ocupă un spațiu | 512 lei |
| Radiera Monolith Cretacolor | Guma de sters fină, albă, fabricată din guma pură indiana este folosită pentru | 5 lei |
| Set creioane desen Black Box Cretacolor | Alegerea perfectă pentru schita si desen, atat pentru profesionisti cat si pentru amatori. Include creioane Nero, cu mina de carbune uleios de un negru intens, carbune presat de diferite dimensiuni sub forma de creioane, mine si batane grease de carbune, potrivite atat pentru acoperirea suprafelor ample cat si pentru realizarea de detalii fine cu muchile lor drepte. | 197 lei |

Figure 7: Pagina cos de cumparaturi

Aceasta pagina permite utilizatorului sa vizualizeze produsele adaugate in

cos si cateva informatii despre acestea. Daca doreste, acesta poate sa stearga produsele pe care nu le mai doreste in cos.

4.6 Pagina comenzi client

| Nume | Adresa | Numar contact | Suma | Statut |
|-------------------|-----------|---------------|----------|---------|
| Barbalata Iuliana | Sighet | 0700000000 | 47 lei | Livrata |
| Barbalata Iuliana | Sighet | 1111111111 | 23.5 lei | Plasata |
| Barbalata Iuliana | Sighet | 1111111111 | 31.5 lei | Plasata |
| Barbalata Iuliana | Baia Mare | 0000000000 | 79.5 lei | Livrata |
| Barbalata Iuliana | Baia Mare | 0000000000 | 79.5 lei | Plasata |
| Barbalata Iuliana | Baia Mare | 0000000000 | 31.5 lei | Plasata |
| Barbalata Iuliana | Sighet | 0000000000 | 31.5 lei | Plasata |
| Iuliana | Sighet | 0000000000 | 23.5 lei | Plasata |

Figure 8: Pagina comenzi client

Aceasta pagina este destinata vizualizarii comenzilor anterioare ale clientului. Un client poate sa vada de asemenea statutul unei comenzi, daca comanda a fost plasata sau livrata.

4.7 Pagina finalizare comanda

| Nume si prenume | Nume produs | Pret | Cantitate | Total |
|------------------|---|----------|-----------|---------|
| Nume si prenume | Set 12 creioane grafit Medium Graphic Derwent | 79.5 lei | 2 | 159 lei |
| Adresa | Sevalet expoziție M20 Mabef | 512 lei | 1 | 512 lei |
| Numar de contact | Radiera Monolith Cretacolor | 5 lei | 3 | 15 lei |
| | | Total | | 666 lei |

Figure 9: Pagina finalizare comanda

In pagina destinata finalizarii comenzi, clientul este nevoit sa introduca informatiile necesare pentru a putea plasa comanda. De asemenea, acesta poate sa selecteze cantitatatile produselor pe care doreste sa le achizitioneze.

4.8 Pagina adaugare produs

Figure 10: Pagina adaugare produs

Aceasta pagina este vizibila doar administratorului si ii permite acestuia sa adauge un produs in baza de date. Administratorul trebuie sa introduca mai multe informatii despre produs precum: denumire, descriere, pret redus, pret si imagini. Acesta poate sa stearga formularul daca doreste sa nu mai adauge produsul in sistem.

4.9 Pagina editare produse

| Produse | | | | | |
|---------|---|--|------------|----------|---------|
| Id | Numele produsului | Descriere | Pret redus | Pret | Actiuni |
| 1 | Culori acrilice Galeria Winsor Newton | Culori acrilice fine pe baza de pigmenti naturali si sintetici, rezistente la lumina. | 23.5 lei | 23.5 lei | |
| 5 | Set 7 pensule pictura acrilice Atelier | Pensule din par sintetic, potrivite pentru incepatori sau scolari. | 31.5 lei | 31.5 lei | |
| 7 | Set 12 creioane grafit Medium Graphic Derwent | Creeaza schite expresive, portrete sau ilustratii detaliatare cu creioanele grafice profesionale Graphic. | 79.5 lei | 79.5 lei | |
| 10 | Sevalet expozitie M20 Mabef | Pentru expunerea tablourilor sau pictura la sevelut. Ingust, elegant, ocupă un spațiu restrâns, foarte stabil și durabil. | 512 lei | 512 lei | |
| 13 | Sketchbook Imago Musa | Potrivit celor ce cauta un caiet de schite de inalta calitate. Imago este ideal pentru schitarea rapidă în creion, stilou, carbune, pastel sau creta. | 29 lei | 29 lei | |
| 15 | Set 12 creioane grafic Soft Graphic Derwent | Creeaza schite expresive, portrete sau ilustratii detaliatare cu creioanele grafice profesionale Graphic. | 79 lei | 79 lei | |
| 21 | Panza pictura sasiu lat Galeria Lucas Art | Panza de hunciorac: 350g/mp cu textura medie, intimă pe sasiu cu profil lat 4x2cm, pentru pictura în ulei sau acrilic. Panza din hunciorac 100%, tratată cu 3 straturi de grănd acrilic universal, gata pregătită pentru pictura, produsă în Italia. | 26 lei | 26 lei | |

Trasezi simplu și ieșe linii fine, bine definite, intense și permanentă, în optică.

Figure 11: Pagina editare produse

Doar administratorul poate vizualiza aceasta pagina, care prezinta produsele aflate in baza de date. Administratorul poate sa caute anumite produse utilizand bara de cautare si poate edita sau sterge un produs. Daca acesta apasa pe butonul de editare a informatiilor, va fi redirectionat la pagina pentru adaugare a produselor unde poate sa modifice informatiile despre produs. Formularul este populat cu informatiile produsului, iar la modificarea acestora si la apasarea butonului pentru modificare, produsul este actualizat in baza de date.

4.10 Pagina informatii comenzi

| Informatii comenzi | | | | | |
|--------------------|-------------------|------------|---------------|--------|--------------------------------------|
| | Toate | Plasate | Livrare | | |
| Id | Nume client | Adresa | Numar contact | Statut | Actiune |
| 17 | Barbalata Iuliana | Sighet | 0700000000 | Livrat | |
| 18 | Pop Maria | Baia Mare | 0700000000 | Livrat | |
| 19 | Popescu Andrei | Cluj | 0000000000 | Livrat | |
| 20 | Sas Ioana | Sighet | 0000000000 | Livrat | |
| 49 | Sas Ioana | Sighet | 0000000000 | Plasat | <button>Marcheaza ca livrat</button> |
| 50 | Sas Ioana | Cluj | 0000000000 | Plasat | <button>Marcheaza ca livrat</button> |
| 51 | Popescu Andrei | Sighet | 0000000000 | Livrat | |
| 52 | Pop Alex | Baia Sprie | 0000000000 | Plasat | <button>Marcheaza ca livrat</button> |
| 53 | Pop Alex | Cluj | 0000000000 | Livrat | |

Figure 12: Pagina informatii comenzi

In aceasta pagina, administratorul poate sa vada informatiile tuturor comenzilor plasate de clienti. Acesta poate sa filtreze comenzile in functie de statut: plasate, livrate sau toate comenzile. Daca o comanda a fost livrata, administratorul poate marca statutul acelei comenzi ca livrata.

5 Referinte

- <https://material.angular.io/>
- <https://angular.io/guide/lifecycle-hooks>
- <https://angular.io/guide/dependency-injection>
- <https://angular.io/guide/routing-overview>
- <https://angular.io/guide/http-intercept-requests-and-responses>
- <https://angular.io/guide/rx-library>
- <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/typescript-from-scratch.html>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>