## **Functionalitate Project:**

In acest document voi mentiona pas cu pas fiecare cerinta implementata si unde anume in cod, pentru o cautare mai rapida dar si pentru a intelege proiectul.

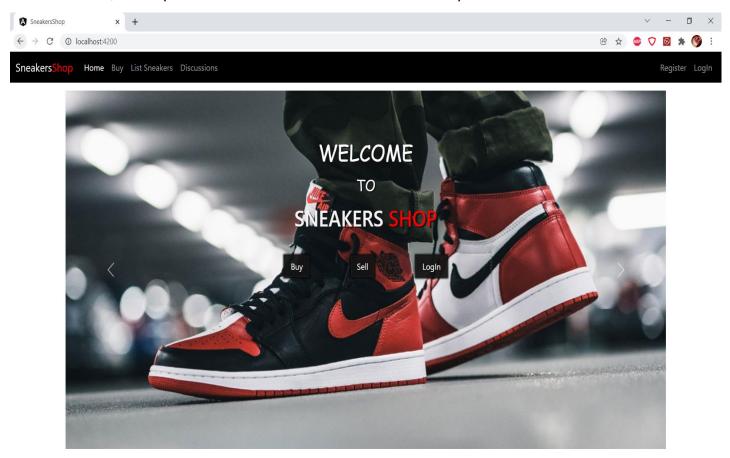
### Tematica:

Proiectul realizeaza cu succes implementarea front-end a unui site asemanator cele de tipul Ecommerce pentru incaltaminte, dar permitant fiecarui utilizator inregistrat sa isi promoveze si vanda propriile produse, astfel fiind un site dedicat pentru Resell.

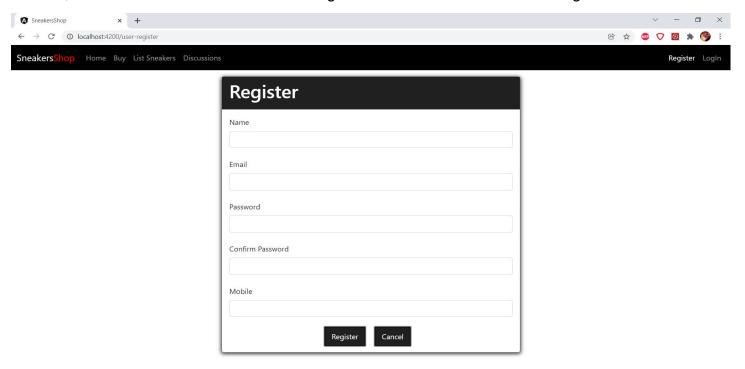
#### **Utilizare:**

In momentul in care utilizatorul acceseaza site-ul, acesta este intampinat de mesajul "Welcome" aflat pe prima pagina (home-page). De aici are acces atat la butuanele din mijlocul ecranului, cat si la bara de navigare, putand sa navigheze cu usurinta intre componentele implementate.

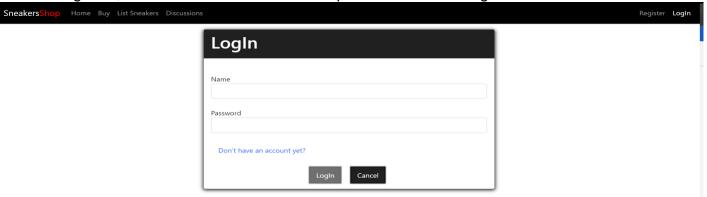
De asemenea, are implementat si un carusel cu tematica corespunzatoare.



Pentru a accesa unele pagini precum "List Sneakers" sau "Discussions" este nevoie ca utilizatorul sa se logheze / inregistreze apasand pe butonul de "Register" in cazul in care nu este deja redirectionat automat. Intrucat proiectul prevede doar implementarea front-end, neavand o baza de date, datele salvate din formularul de inregistrare sunt salvate in Local Storage.



Odata inregistrat, utilizatorul este redirectionat spre formularul de LogIn.

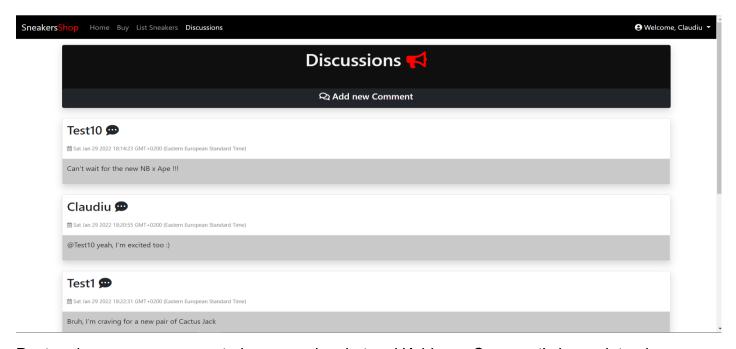


In urma logarii, se creeaza un 'token' in Local Storage care tine minte utilizatorul curent.



Acum Utilizatorul poate naviga oriunde pe site-ul nostru fara a mai fi oprit / redirectionat. Acesta poate vizita produsele listate in pagina 'Buy' sau poate lista chiar el noi produse in 'List Sneakers'.

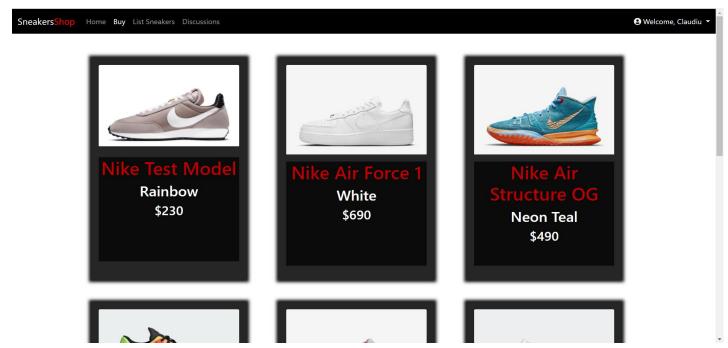
De asemenea, poate interactiona si cu alti utilizatori in sectiunea 'Discussions':



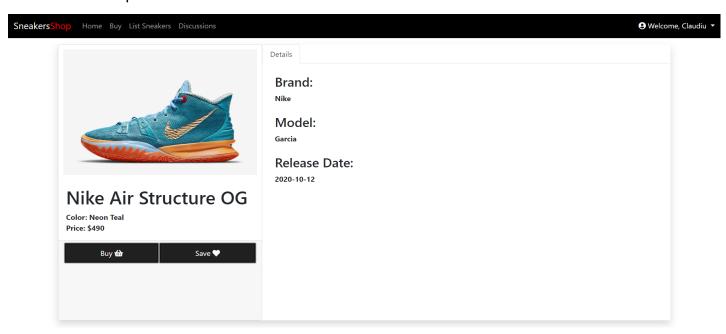
Poate adauga un nou comentariu apasand pe butonul 'Add new Comment' si completand formularul corespunzator:



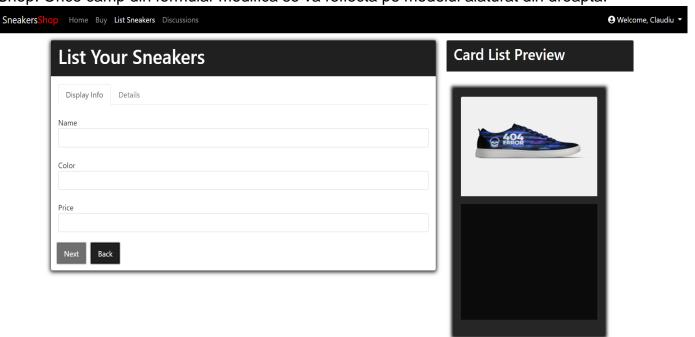
In pagina 'Buy-Page' utilizatorul poate sa cumpere si sa acceseze un anumit produs plasand mouse-ul deasupra imaginii si apasand pe cosul de cumparaturi din stanga.



#### Preview detaliat produs:



In pagina 'List-Sneaker', utilizatorul are un preview live asupra cartonasului ce va fii adaugat in Shop. Orice camp din formular modifica se va reflecta pe modelul alaturat din dreapta.

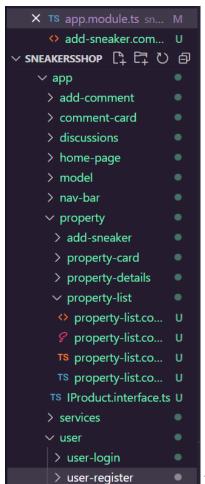


#### **Rezolvare Cerinte:**

```
salut, va trimit inca o data cerintele, nu s a schimbat nimic dar am pus si punctaju la fiecare cerinta. Reamintesc ca nota este 8p
proiectul, 2p prezenta si 1p Bonus pentru functionalitati extra.
Orice numar se specifica in cerinte se inmulteste cu numarul de coechipieri
Ex. Cerinta 1 cere cel putin 3 componente. Daca sunteti 2 in echipa => 6 componente. Daca sunteti 3 => 9 componente.
-Cel putin 3 servicii conectate la serverul din .Net . Afisarea de date din servicii in componente. (1p)
-Cel putin 2 formulare. (Reactive forms) - inafara de login/register (0.5 p)
-Implementarea metodelor de comunicare intre componente. (neaparat sa fie folosita macar 1 data comunicarea printr-un
serviciu) (0.5p)
-Cel putin 1 directiva. (pe langa cea facuta la laborator) (0.25)
-Cel putin 1 pipe 0.25
-Register + Login + Implementare Guard (1p)
2. Backend (4p) :
Aceeasi regula, orice numar se specifica in cerinte se inmulteste cu numarul de coechipieri
-3 Controllere (minim); Fiecare Metoda Crud, REST cu date din baza de date. (1p)
-Cel puţin 1 relaţie între tabele din fiecare fel (One to One, Many to Many, One to Many); Folosirea metodelor din Linq:
-Sa se foloseasca repository pattern/unit of work (1p)
3. Prezente (2p)
```

### 1) Cel putin 3 Componente + Rute (simple + parametru):

- Avem implementat un numar consistent de componente ( **11 componente** : add-comment, comment-card, discussions, home-page, nav-bar, add-sneaker, property-card, property-details, property-list, user-login, user-register)



Toate aceste componente sunt importate si in app.modules.ts:

```
import
                                                     from './property/property-list/property-list.component'
                                      nponent } from './property/add-sneake.,
bnent } from './home-page/home-page.component';
                                             nt } from './property/add-sneaker/add-sneaker.component';
       import
                        Module } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';

pertyDetailsComponent } from './property/property-details/property-details.component';

serviceService } from './services/snkservice.service';

rLoginComponent } from './user/user-login/user-login.component';
       import {
       import {
       import { Us
                       erRegisterComponent } from './user/user-register/user-register.component';
       import { Us
                                       rvice } from './services/user-service.service';
ervice } from './services/alert-service.service';
       import { Us
       import {
       import { A
                                                          './services/auth-service.service';
                         hGuardGuard } from './services/auth-guard.guard';
dlemanService } from './services/middleman.service';
       import {
       import { |
                                         from '@angular/common';
       import {
                                         } from './services/check-auth.guard';
       import {
                                                from './lift-logo.directive';
30
       import {
                                                from './logo-font.directive';
       import
                                               ive } from './rainbow-input.directive';
       import
                                                  } from './comment-card/comment-card.component';
       import
                                                } from './add-comment/add-comment.component';
} from './discussions/discussions.component'
       import
```

Rute / Routes simple + parametru:

Toate rutele din

appmodule

Folosire route simple: screenshot din <u>nav-bar component</u>

```
    <a class="nav-link" [routerLinkActiveOptions]="{exact:true}" routerLinkActive="active" routerLink="/discussions":
</li>
```

- Folosire **route cu parametru**: 2 ss-uri din property-card component si implementarea in property-details component.

<u>Scurta explicatie</u>: Folosim rute parametrizate pentru a afisa informatiile produsului in functie de ID ul sau ( eg: Un utilizator adauga al n-lea produs. Folosind rutele parametrizate, cand apasam pe un cartonas cu produs, vom fii redirectionati pe pagina cu detalii generate pentru produsul cu Id-ul 'n')

### 2) Cel putin 3 servicii. Afisarea de date din servicii in componente:

!Observatie: Intrucat doar partea de front\_end este implementata, serviciile nu sunt conectate la serverul din .Net ( acesta fiind inexistent).In schimb, serviciile sunt conectate pe partea de HttpClient. Ele comunica cu localStorage, cu componentele aplicatiei si intre ele si unele folosesc metode de 'get' si 'set' pentru preluarea si/sau modificarea key-lor si valorilor din localStorage sau din componente.

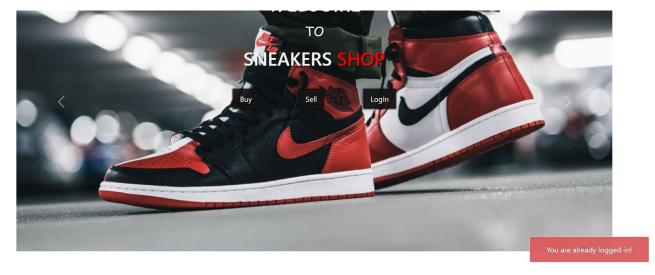
- Servicii (Services): Avem 6 servicii clasice + 2 servicii tip Guard:



- Afisarea de informatii / mesaje / date din servicii in componente: ne vom folosi de anumite servicii fie pentru a popula cartonasele de produse din componenta *property-list* si *property-card* cu informatiile salvate in localStorage, fie pentru a afisa o notificare intr-o componenta. (eg: O componenta va apela serviciul ( folosind si router) care va afisa mesajul in alta pagina / componenta sub forma de pop-up notification.

Aici folosim serviciul <u>snkService</u> ce are functia <u>getAllSneakers()</u> pentru a completa cartonasele cu produse din *property-list* component cu informatii.

Aici, in interiorul serviciului tip Guard denumit <u>check-auth</u> folosindu-ne de serviciul <u>'AlertService'</u> vom afisa o notificare in componenta <u>home-page</u> daca utilizatorul este deja conectat, asa cum se vede mai jos:

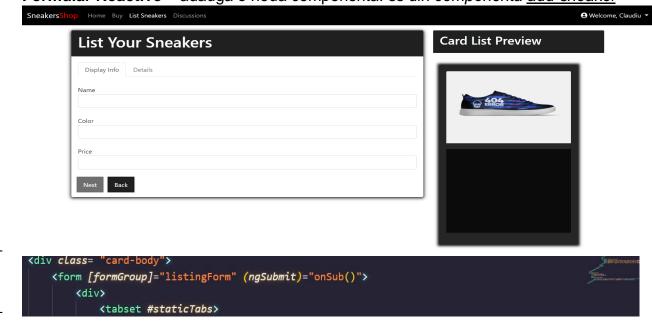


 Folosirea metodelor 'get' si 'set', dar pe parte de HttpClient importata in angular, manipuland date din localStorage (intrucat avem doar front-end): ss din 'snk-service'

## 3) Cel putin 2 fomulare Reactive forms pe langa login/register:

Avem in total 4 formulare: 2 formulare pentru logIn si register si inca 2 formulare pentru a lista noi produse si pentru a adauga comentarii in discutie.

- Formular Reactive – adauga o noua componenta: ss din componenta add-sneaker



Formular Reactive – adaugarea unui comentariu:

Add	Your Reply	
What's in yo	our mind?	
Post	Reset	
Post	RESEC	

# 4) Metoda de comunicare intre componente (comunicare printr-un serviciu):

Am implementat metoda de comunicare intre componente printr-un serviciu intitulat "MiddlemanService" . Acesta contine o variabila tip bool si o functie ce verifica si schimba aceasta variabila ( daca userul este conectat -> variabila este true iar functia va returna statusul true, iar daca userul nu e conectat-> functia intoarce false). Statusul serviciului este setat la true in componenta 'user-login' (atunci cand userul se locheaza). Astfel, daca utilizatorul navigheaza intre pagini / componente, acestea verifica statusul returnat de serviciul "middleman" ( adica verifica daca utilizatorul este conectat sau nu). Daca utilizatorul apasa "LogOut" in oricare pagina/componenta s-ar afla, componenta respectiva va apela serviciul "middleman" si va schimba valoarea variabilei bool in false, iar atunci cand utilizatorul va naviga spre alta pagina, statusul intors in acea componenta va fii false. Astfel, componentele comunica prin acest serviciu

```
export class MiddlemanService {
   isLogged!: boolean;
   loggedUser!: string;
   constructor() { }
   checkLog()
   {
      this.loggedUser = localStorage.getItem('token') as string;
      if(this.loggedUser)
      {
            this.isLogged=true;
      }
      else
      {
            this.isLogged=false;
      }
   }
   currentStatus()
   {
      return this.isLogged;
   }
}
```

## 5) Cel putin o directiva:

Am folosit **3 directive**: Avem o directiva care modifica pozitia titlului "Welcome" din componenta 'home-page', o directiva care seteaza alt font pentru tagul <h1> si o directiva ce foloseste HostListener si HostBinding pentru a crea un input field rainbow ( folosita in formularul de adaugat produs).

```
TS lift-logo.directive.spec.ts U
TS lift-logo.directive.ts U
TS logo-font.directive.spec.ts U
TS logo-font.directive.ts U
TS rainbow-input.directive.spec.ts U
TS rainbow-input.directive.ts U
```

Screenshot directiva rainbow-input:

```
colorective({
    selector: '[rainbowField]'
})
export class RainbowInputDirective {

    possibleColors = [
        'lime',
        'indigo',
        'blue',
        'orange',
        'yellow',
        'green'
];

@HostBinding('style.color') color!: string;

@HostListener('keydown') newColor() {
        const colorPick = Math.floor(Math.random() * this.possibleColors.length);
        this.color = this.possibleColors[colorPick];
}
```

## 6) Cel putin un pipe:

Am folosit un "CurrencyPipe" in componenta "add-sneaker" pentru a seta automat unitatea monetara ca fiind \$ pentru campul price al formularului de adaugare produs:

De asemenea, am folosit si metoda pipe() in anumite servicii.

```
import { CurrencyPipe } from '@angular/common';

this.listingForm.valueChanges.subscribe( form=> {
    if(form.snkPrice)
    {
        this.listingForm.patchValue({
            snkPrice: this.currencyPipe.transform(form.snkPrice.replace(/\D/g,'').replace(/^0+/,''),'USD',
        }, {emitEvent: false})
    });
```

# 7) Login + Register + Implementare Guard:

Pe langa formularele de login si register avem 2 servicii GUARD de tipul canActivate:

onst approutes.	Routes = [	
{path:'', comp	oonent:HomePageComponent},	
{path:'buy-sne	eakers', component:PropertyList	tComponent},
{path: 'add-sne	eakers', component:AddSneakerCo	omponent,
canActivate:	[AuthGuardGuard]},	
{path:'product	:/:id', component:PropertyDeta	ilsComponent},
	ogin', component:UserLoginCompo	
	[CheckAuthGuard]},	
	egister', component:UserRegiste	erComponent}.
	nment', component:AddCommentCom	
	[AuthGuardGuard]},	
	sions', component:DiscussionsCo	omponent}
(putil. urscus	Jens , compenent biscussionse	Simporterie)
neakersShop × +		V - 0
→ C ① localhost:4200/user-register		_
	Discussions	e 🕁 😊 🔾 🗟 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register	ジーロン 総☆ ⑤ ▽ 図 ≯ 例 Register LogI
O localhost:4200/user-register		e 🕁 😊 🔾 🗟 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register	e 🕁 😊 🔾 🗟 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register	e 🕁 😊 🔾 🗟 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register	e 🕁 😊 🔾 🗟 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register	e 🕁 😊 🔾 🗟 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register  Name  Email	연 ☆ 😃 🗸 🔞 🗯
O localhost:4200/user-register	Register  Name  Email	연 ☆ 😃 🗸 🔞 🗯
O localhost:4200/user-register	Register  Name  Email  Password	연 ☆ 😃 🗸 📓 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register  Name  Email  Password	연 ☆ 😃 🗸 📓 🗯 🧐
O localhost:4200/user-register	Register  Name  Email  Password  Confirm Password	© ☆ 😊 🗸 🔞 🔅

Sneakers Shop Home Buy List Sneakers Discussions Register LogIn

LogIn

Name

Password

Don't have an account yet?

LogIn Cancel