

**COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI**

# **PROIECT INFOEDUCATIE**

**Fermo**

**REALIZATOR:**

**Strugariu Filip-Daniel**

**Clasa a XI-a A**

**INDRUMATOR:**

**Prof. David Liliana**

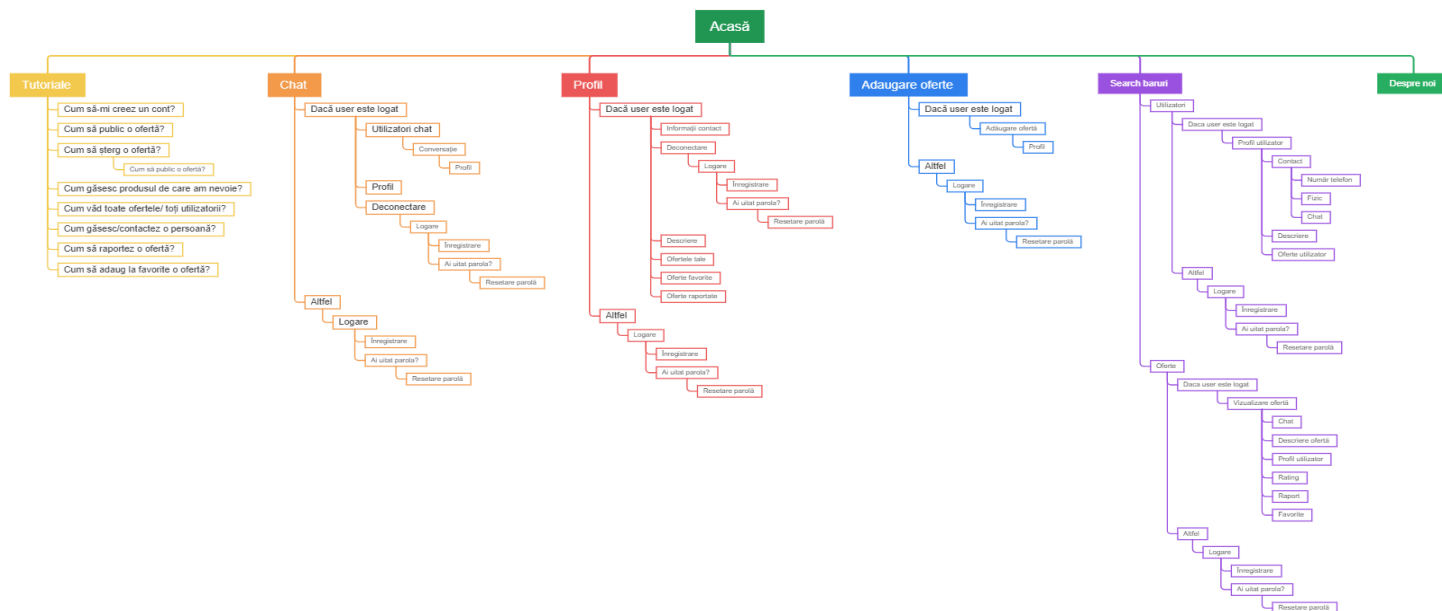
**ANUL 2024**

# 1. Scopul site-ului

Fermo este un site dedicat fermierilor și magazinelor/cumpărătorilor care vor să achiziționeze produse de la aceștia. Acest site este realizat cu scopul de a ajuta fermierii să își vândă produsele mult mai ușor, eliminând nevoia de intermediari fizici și facilitând accesul la produse pentru magazine.

# 2. Structura site-ului

## Mapa site-ului



## Descriere site

Site-ul este format din mai multe fișiere, toate fiind responsabile atât pentru pc cât și pentru tabletă sau telefon. Toate fișierele au aceeași bară de navigare și subsol pentru a facilita accesul.

Designul site-ului este minimalist, utilizând o paletă de culori simplă compusă din alb, verde, galben și negru. Dat fiind că se adresează fermierilor, site-ul este conceput pentru a fi ușor de accesat și navigat.

## Bara de navigare

Logo care trimite  
la pagina principală

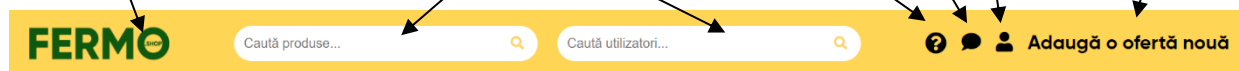
Search bar produse  
/utilizatori

Tutoriale

Chat

Profil

Adăugare oferte



## Subsol

Contact site

Despre site



## Versiunea pentru telefon/tabletă:

### Bara de navigare:



## Subsol



## Descrierea paginilor afișate

- **index.html** (pagina principală a site-ului ce prezintă logoul site-ului și exemple de categorii de oferte)
- **chat.php** ( pagina unde 2 utilizatori pot conversa , este afișată poza de profil și statusul utilizatorului cu care vrei să conversezi și data mesajului trimis)
- **cumparare.php** (pagina de pe care se pot adăuga oferte dacă utilizatorul este logat, informațiile sunt trimise la baza de date a ofertelor)
- **forgot-password.php** (pagina în care utilizatorul poate să își pună emailul pentru a primi un link de resetare a parolei trimis automat de PHP Mailer)
- **image.php** (pagina unde utilizatorul poate să își schimbe poza de profil)
- **desprenoi.html** (pagina în care se află informații despre site-ul Fermo și scopul acestuia)
- **login.php** (pagina în care se află formularul de logare, formular ce conține și o verificare reCAPTCHA pentru securitate. În cazul în care utilizatorul nu are cont, poate merge la înregistrare, în cazul în care și-a uitat parola, poate merge la forgot-password.php)
- **oferte.php** (pagina în care sunt afișate ofertele după căutare, pot fi și filtrate după categorie, județ și pot fi sortate data publicării și preț)
- **ofertelui.php** (pagina în care sunt afișate ofertele unui utilizator)
- **oferteta.php** (pagina în care sunt afișate ofertele utilizatorului actual conectat , acesta putând să le și șteargă)
- **ofertevew.php** (pagina accesată după apăsarea unei oferte, conține data publicării ofertei, numele, județul , prețul, cantitatea, descrierea ,un link către profilul utilizatorului, un sistem de rating , un buton pentru a adăuga oferta la favorite, un buton pentru a raporta oferta și un link către chat-ul utilizatorului)
- **ofertefavorite.php** (pagina în care sunt afișate doar ofertele adăugate la favorite ale utilizatorului actual)
- **oferteraport.php** (pagina în care sunt afișate doar ofertele raportate de utilizatorul actual)

- **oferteviewta.php** (pagina accesată după selectarea unei oferte din oferteta.php, conține data publicării ofertei, numele, județul , prețul, cantitatea, descrierea și un link către profilul utilizatorului)
- **profile.php** (pagina conține informațiile despre utilizatorul conectat, imaginea de profil ,informațiile de contact, descrierea acestuia, un buton de deconectare, un buton ce trimite la ofertele publicate de acesta, un buton ce trimite la ofertele adăugate la favorite de acesta și un buton ce trimite la ofertele raportate de acesta)
- **profiles.php** (pagina în care sunt afișate profilurile utilizatorilor după căutare)
- **profileview.php** (pagina accesată după apăsarea unui profil, conține imaginea de profil, informațiile de contact (adresa fizică, numărul și chat-ul său), descrierea și un buton ce trimite la ofertele publicate de acel utilizator)
- **register.php** (pagina de înregistrare unde utilizatorii își creează cont și informațiile sunt trimise la baza de date a utilizatorilor)
- **reset-password.php** (pagina care poate fii accesată doar din email , conține formularul pentru schimbarea parolei)
- **tutorialCautareProd.html** (pagina conține tutorialul pentru căutarea unui produs)
- **tutorialCautareUtil.html** (pagina conține tutorialul pentru căutarea unui utilizator)
- **tutorialCreareCont.html** (pagina conține tutorialul pentru crearea unui cont)
- **tutorialCreareOferta.html** (pagina conține tutorialul pentru crearea unei oferte)
- **tutorialfavorit.html** (pagina conține tutorialul pentru adăugarea unei oferte la favorite)
- **tutorialraport.html** (pagina conține tutorialul pentru raportarea unei oferte)
- **tutorialStergereOferta.html** (pagina conține tutorialul pentru ștergerea unei oferte)
- **tutorialToate.html** (pagina conține tutorialul pentru căutarea tuturor produselor/ utilizatorilor)
- **tutorialUniversal.html** (pagina conține toate tutorialele)

- **users.php** ( pagina unde sunt afișați utilizatorii cu care poți vorbi, imaginea de profil a lor, statusul și un search bar pentru a-i căuta)

### **Fișiere ce nu sunt afișate pe site:**

- **db.php** (pagina ce face conexiunea cu bazele de date, nu poate fi accesată de pe site)
- **delete\_offer.php** (pagina care se ocupă cu ștergerea unei oferte)
- **favorite\_offer.php** (pagina care se ocupă cu adăugarea la favorite a unei oferte)
- **mailer.php** (pagina care conține codul pentru trimiterea automată a emailurilor)
- **report\_offer.php** ( pagina care se ocupă cu raportarea unei oferte , în cazul în care oferta are 5 raporturi va fi ștersă automat)
- **script.js** ( fișier javascript ce se ocupă cu afișarea meniului pe telefon și tabletă)
- **submit\_review.php** (pagina ce se ocupă cu adăugarea reviewurilor pentru o ofertă)
- **update\_description.php** ( pagina ce se ocupă cu actualizarea descrierii din profile.php în baza de date)
- **php/logout.php** ( pagina care se ocupă cu deconectarea unui utilizator)
- **php/data.php** (pagina ce se ocupă cu afișarea fiecărui utilizator în parte (design))
- **php/get-chat.php** (pagina ce se ocupă cu afișarea mesajelor din baza de date)
- **php/insert-chat.php** (pagina ce se ocupă cu introducerea mesajelor în baza de date)
- **php/search.php** (pagina ce se ocupă cu afișarea utilizatorului în momentul search-ului)
- **php/users.php** (pagina ce se ocupă cu afișarea utilizatorilor în fișier users.php)

## Descriere baze de date

- **Baza de date a utilizatorilor conține :**
  - **id utilizatorului**
  - **județul utilizatorului**
  - **numele utilizatorului**
  - **emailul utilizatorului**
  - **numărul utilizatorului**
  - **parola utilizatorului (criptată)**
  - **descrierea utilizatorului**
  - **data realizării contului**
  - **tokenul hașurat pentru resetarea parolei (se creează la cerere)**
  - **timpul de expirare al token-ului**
  - **statusul utilizatorului (online, offline)**
  - **imaginea de profil**
- **Baza de date a ofertelor conține :**
  - **id ofertei**
  - **numele ofertei**
  - **categoria din care face parte oferta**
  - **județul ofertei**
  - **comuna ofertei**
  - **imaginea ofertei**
  - **prețul ofertei**
  - **cantitatea ofertei**
  - **numele utilizatorului ce a publicat oferta**
  - **data publicării ofertei**
  - **emailul utilizatorului ce a publicat oferta**
  - **numărul utilizatorului ce a publicat oferta**
  - **numărul de raportări a ofertei**
  - **utilizatori care au raportat oferta**
  - **ratingul total**
  - **numărul de ratinguri**
  - **utilizatorii care au dat rating**
  - **utilizatorii și ratingul trimis de fiecare**
  - **utilizatorii care au adăugat oferta la favorite**
- **Baza de date a chatului conține:**
  - **id mesajului**
  - **id utilizatorului care trimite mesajul**
  - **id utilizatorului care primește mesajul**
  - **mesajul**
  - **data când a fost trimis**

## **Alte fișiere:**

- Folder cu toate fișiere CSS pentru fiecare pagină în parte
- Folder cu toate imagini folosite
- Folder PHP Mailer (conține pachetul php ce ajuta la trimiterea emailurilor automat)
- Folder javascript (fișiere folosite pentru chat)
- Folder php ( conține fișiere pentru chat)

## **3. Modul de realizare**

### **Etapele realizării site-ului au fost:**

1. M-am gândit de ce ar fi bună ideea mea și am decis să o pun în practică.
2. Am realizat un design pentru site și l-am urmat, asigurându-mă că site-ul este structurat astfel încât să fie ușor de accesat pentru oricine.
3. Am realizat site-ul în Visual Studio Code, după care l-am publicat pe domeniul fermo.shop, cumpărat de pe platforma Namecheap.
4. Pentru securizarea site-ului:
  - Am cumpărat certificat SSL pentru site;
  - La înregistrarea unui utilizator am folosit algoritm de hașurare a parolei pentru siguranță, am cerut ca lungimea parolei de minim 8 caractere care conține minim 1 cifră.
  - La logarea utilizatorului acesta trebuie sa bifeze un reCAPTCHA, astfel mă asigur că nu este un robot.
  - În fiecare fișier PHP la introducerea datelor în baza de date am folosit prepared statements pentru a elimina vulnerabilitatea la atacurile de tip SQL injection.

Site-ul conține fișiere .jpg, .png, .html , .php, .js, .css, .sql.