Conținut

[Descrierea aplicației 2](#__RefHeading___Toc278_1767741706)

[Descrierea bazei de date 10](#__RefHeading___Toc280_1767741706)

[Realizarea aplicației 12](#__RefHeading___Toc282_1767741706)

[Index.php 12](#__RefHeading___Toc284_1767741706)

[cap.php 13](#__RefHeading___Toc286_1767741706)

[conecteaza.php 14](#__RefHeading___Toc288_1767741706)

[coada.php 14](#__RefHeading___Toc290_1767741706)

[login.php 15](#__RefHeading___Toc292_1767741706)

[registration.php 16](#__RefHeading___Toc294_1767741706)

[sumar\_cos.php 17](#__RefHeading___Toc296_1767741706)

[logout.php 18](#__RefHeading___Toc298_1767741706)

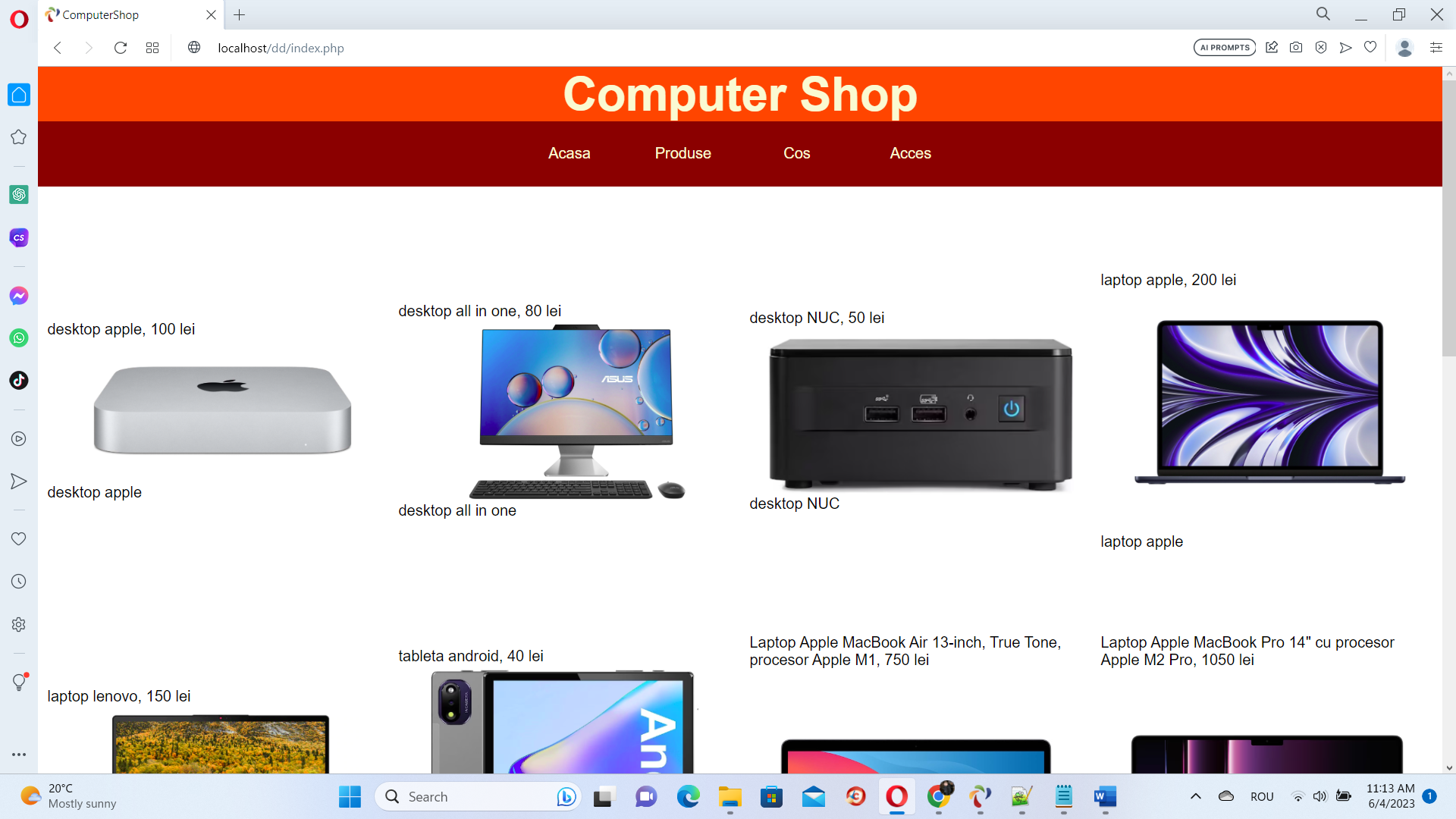
Ca și temă de proiect am realizat un magazin online de produse IT.

# Descrierea aplicației

Aplicația se numește ”ComputerShop”, a fost realizată folosind limbajele de scripting JavaScript și PhP, iar ca server de baze de date am folosit mySQL.

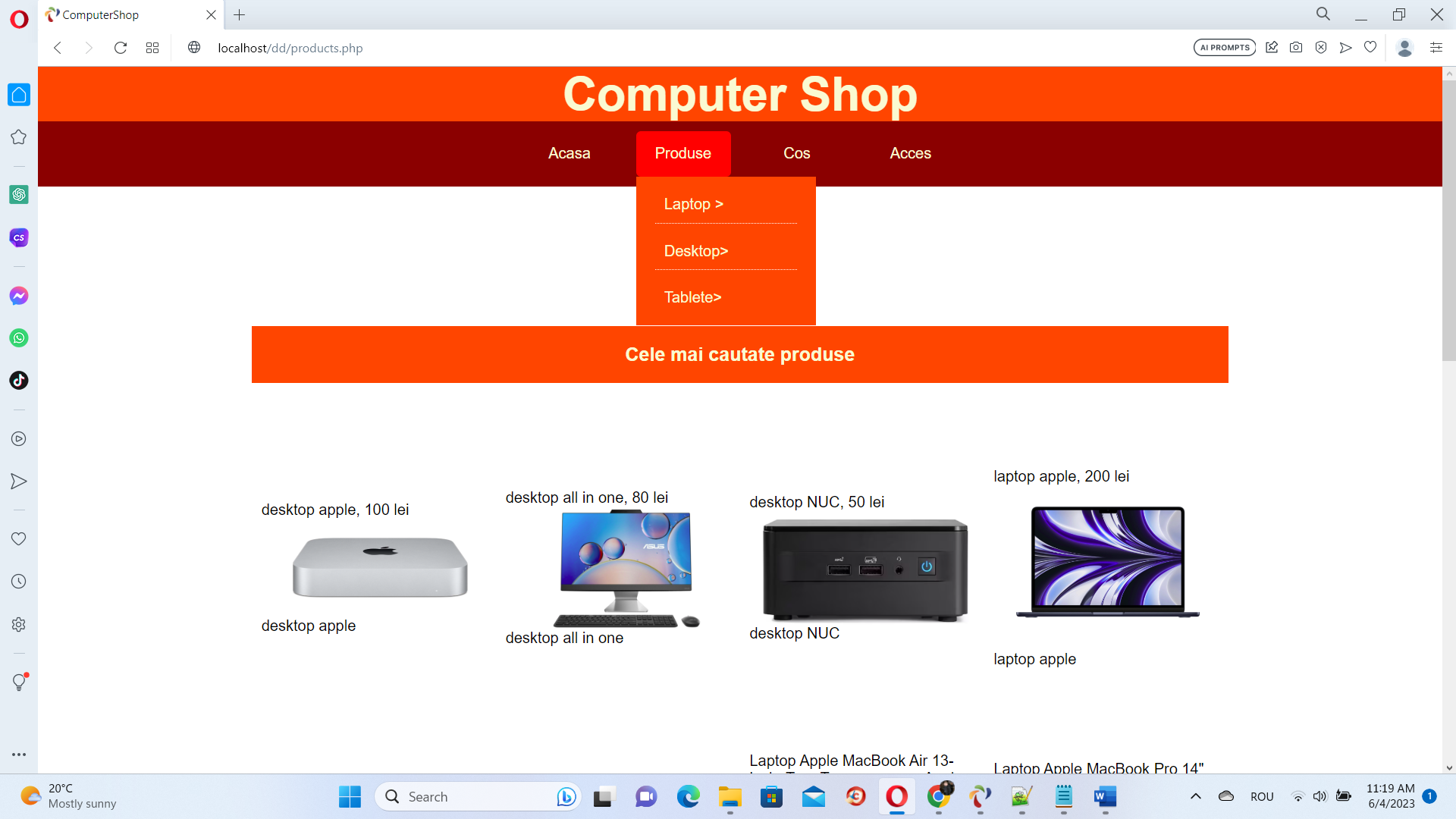
Designul aplicație a fost realizat folosind tehnologia CSS.

Prima pagină este prezentată mai jos.



După cum se poate observa, se afișează titlul site-ului – Computer Shop, după care, meniul principal, care conține următoarele opțiuni:

1. Acasă – pagina principală
2. Produse – este un meniu de tip drop-down ce definește principalele categorii de produse, conform imaginii de mai jos
3. Cos – in cazul in care utilizatorul este autentificat, se afișează produsele selectate de către acesta spre cumpărare
4. Acces – interfața de logare a utilizatorului.



Fișierul ce afișează această pagină este index.php, cu structura de mai jos:

<?php

session\_start();

require 'conecteaza.php';

include 'cap.php';

$id\_utilizator = $\_SESSION["id\_utilizator"];

$sir="select cos.id\_p, cos.cantitate, cos.id\_utilizator, cos.amount\_p, cos.descriere, cos.sesiune, cos.livrat, cos.data\_comanda, produse.name\_p,produse.image\_p from cos, produse where cos.id\_p=produse.id\_p and id\_utilizator=$id\_utilizator order by data\_comanda, name\_p";

$resursa=mysqli\_query($con,$sir);

print "<table border='1'><tr>";

print "<td>Data</td><td>Produs</td><td>Imagine</td><td>Descriere</td><td>Pret unitar</td><td>Cantitate</td></tr>";

while ($row=mysqli\_fetch\_array($resursa)){

$nume=$row['name\_p'];

$descriere=$row['descriere'];

$cantitate=$row['cantitate'];

$suma=$row['amount\_p'];

$data\_comanda=$row['data\_comanda'];

print "<tr><td>$data\_comanda</td><td>$nume</td><td>";

print '<img src="data:image;base64,'.base64\_encode($row['image\_p']).'" alt="Image" >';

print "</td><td>$descriere</td><td>$suma</td><td>$cantitate</td></tr>";

print"</table>";

?>

<?php include 'coada.php'?>

Din structura acestuia se observă că inițial se pornește sesiunea curentă de lucru, după care se citește fișierul conecteaza.php, fișier ce permite accesul aplicației prin intermediul serverului mySQL la baza de date a acesteia, după care, prin intermediul fișierului cap.php, listat mai jos, se include meniul aplicației.

<?php

print "<html>";

print "<!DOCTYPE html>";

print "<html lang='en'>";

print "<head>";

print "<title>ComputerShop</title>";

print "<link rel='stylesheet' href='style.css'>";

print "<meta charset='utf-8'>";

print "<meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>";

print "<meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no'>";

print "<meta name='description' content=''>";

print "<meta name='author' content='Diana Nicoleta Sirbu'>";

print "</head>";

print "<body>";

print "<h1>Computer Shop<br /> ".ucfirst($nume)." </h1>";

print "<div class='menu-bar'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='index.php'>Acasa</a></li>";

print "<li><a href='products.php'>Produse</a>";

print "<div class='sub-menu1'>";

print "<ul>";

print "<li class='hover-me'><a href='laptop.php'>Laptop ></a>";

print "<div class='sub-menu2'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='apple.php'>MacOS</a></li>";

print "<li><a href='dell.php'>Windows</a></li>";

//print "<li><a href='linux.php'>Linux</a></li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "<li class='hover-me'><a href='desktop.php'>Desktop></a>";

print "<div class='sub-menu2'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='dapple.php'>Apple</a></li>";

print "<li><a href='ddell.php'>Windows</a></li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "<li class='hover-me'><a href='tablete.php'>Tablete></a>";

print "<div class='sub-menu2'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='tapple.php'>Toate</a></li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "<li><a href='cos.php'>Cos</a></li>";

print "<li><a href='login.php'>Acces</a></li>";

//print "<li><a href='admin/index.php'>Acces</a></li>";

if ($nume!=""){

print "<li><a href='sumar\_cos.php'>Istoric comenzi ".ucfirst($nume)." </a></li>";

print "<li><a href='logout.php'>Iesire ".ucfirst($nume)." </a></li>";

}

print "</ul>";

print "</div>";

?>

Fiecare pagină a aplicației se încheie integrînd fișierul coada.php, listat mai jos:

<?php

print "<br><br>";

print "<h2 >Despre noi</h2>";

print "<br><br>";

print "<p>Adresa: Romania, Timisoara<br><br>";

print "Tel: +4077.123.456 <br><br> ";

print "Email: computershop@gmail.com <br></p>";

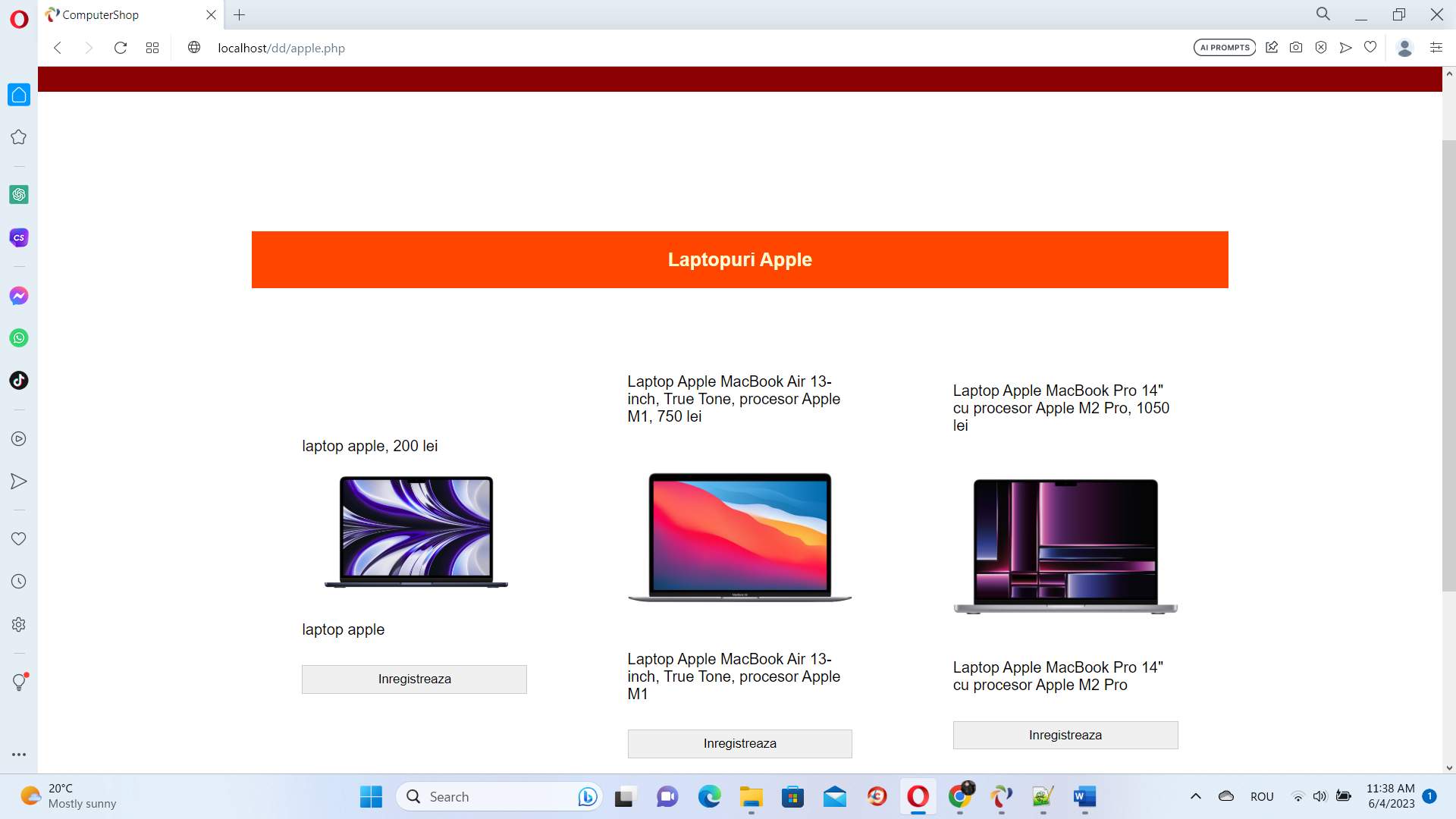
print "<br><br>";

print "</body>";

print "</html>";

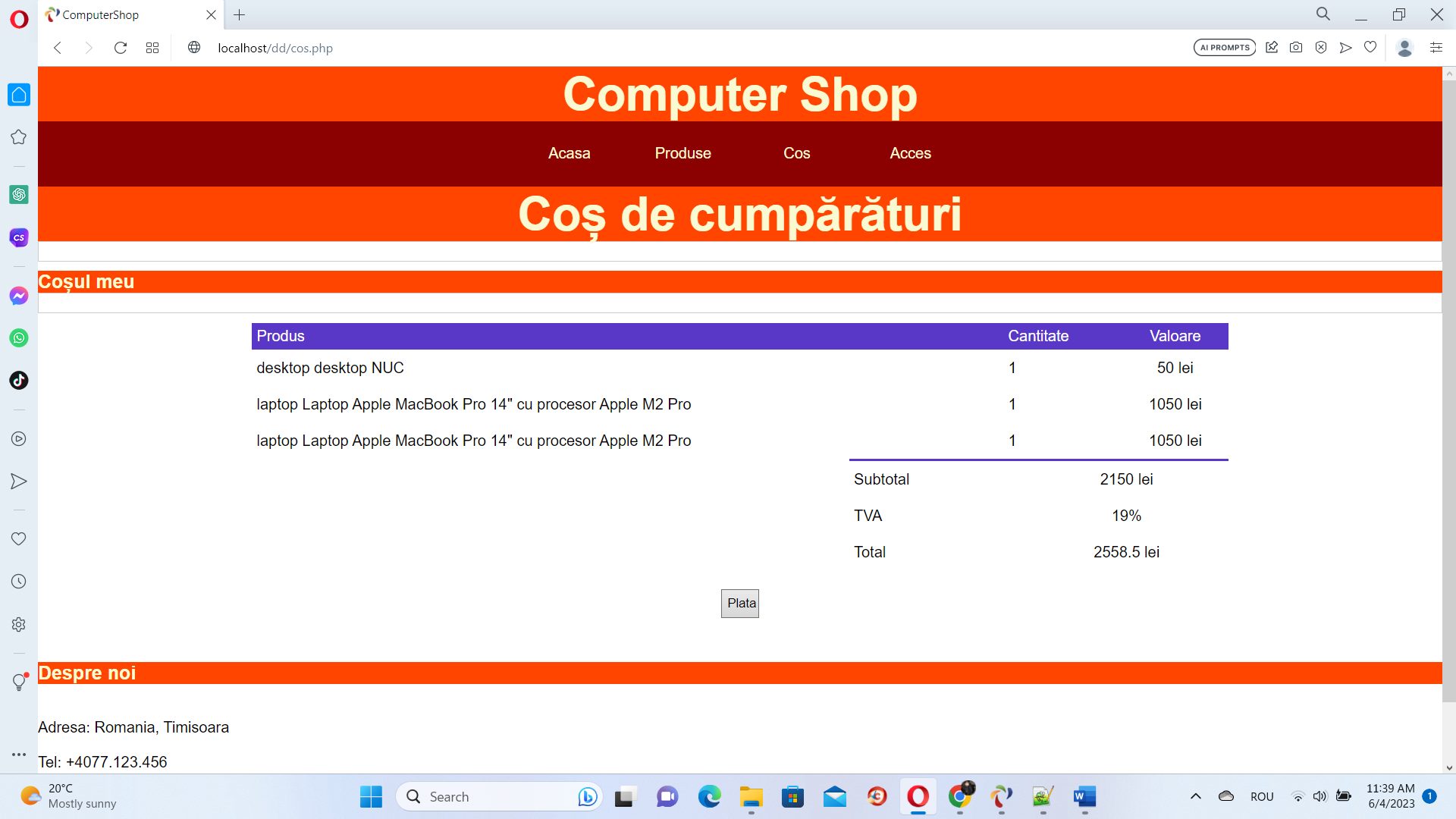
?>

Pagina Produse afișează denumirea, categoria, prețul, imaginea produselor disponibile pe site, o scurtă descriere a acestora, precum și un link ce face trimitere la categoriei produsului



Unde, apare în plus un buton ce permite adăugarea produsului în coș (butonul Înregistrează)

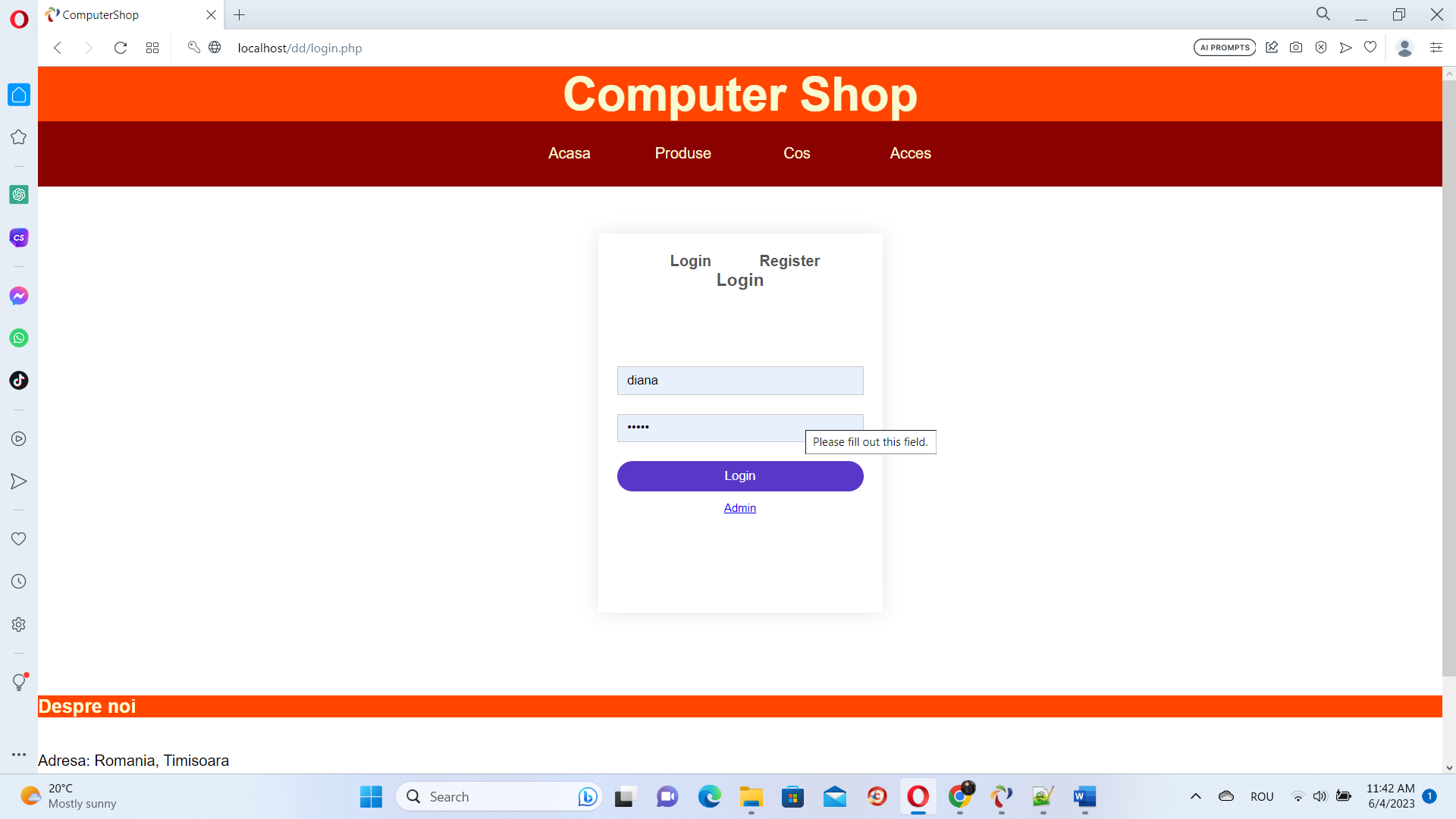
La accesarea acestuia, utilizatorul este redirecționat spre coșul curent, unde are opțiunea de a finaliza comanda, accesând butonul Plata



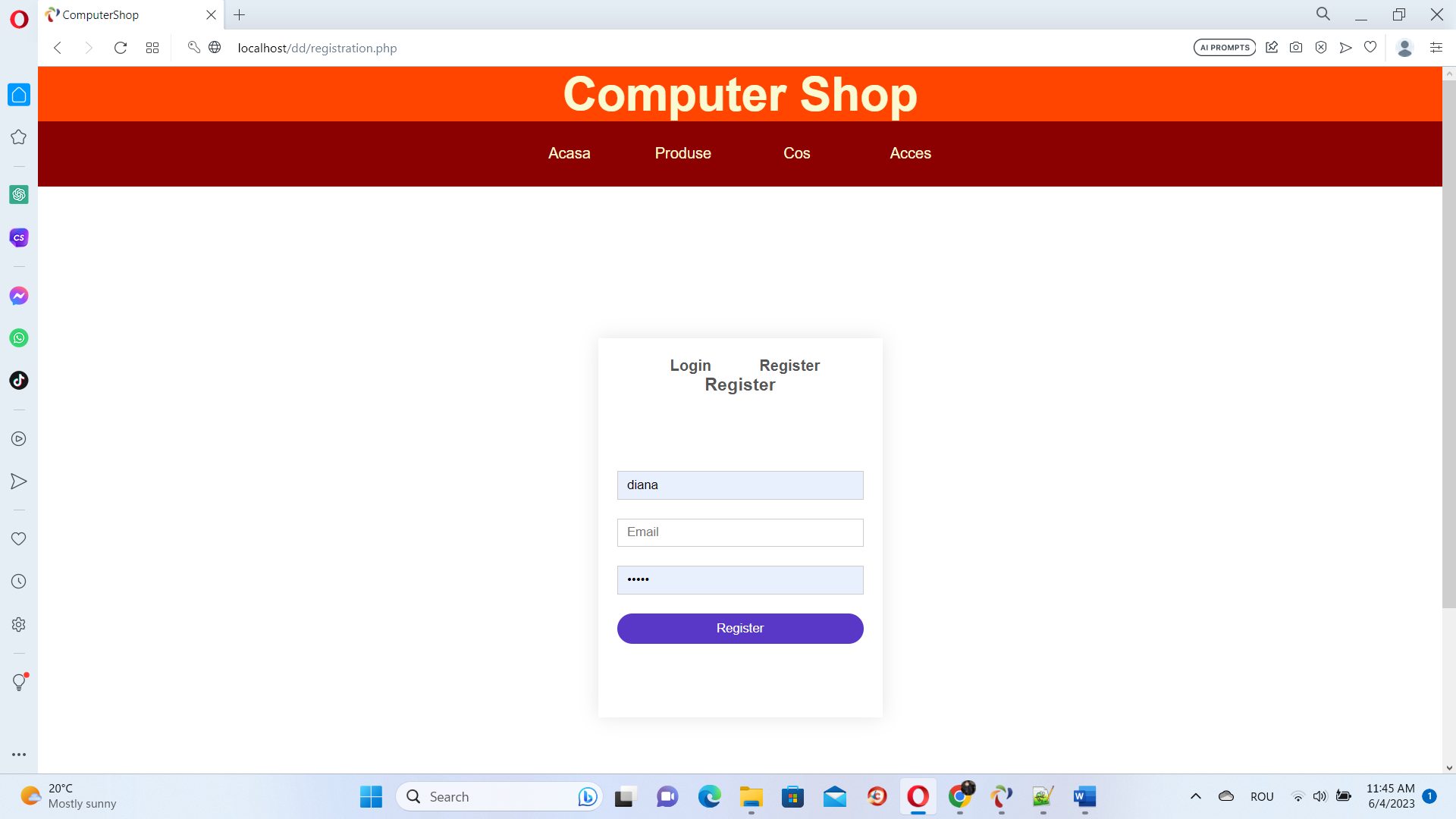
În momentul în care se efectueaza finalizarea comenzii, produsele din coș sunt marcate ca fiind plătite, ele nu mai apar în următorul coș.



Iar utilizatorul este redirecționat către prima pagină.

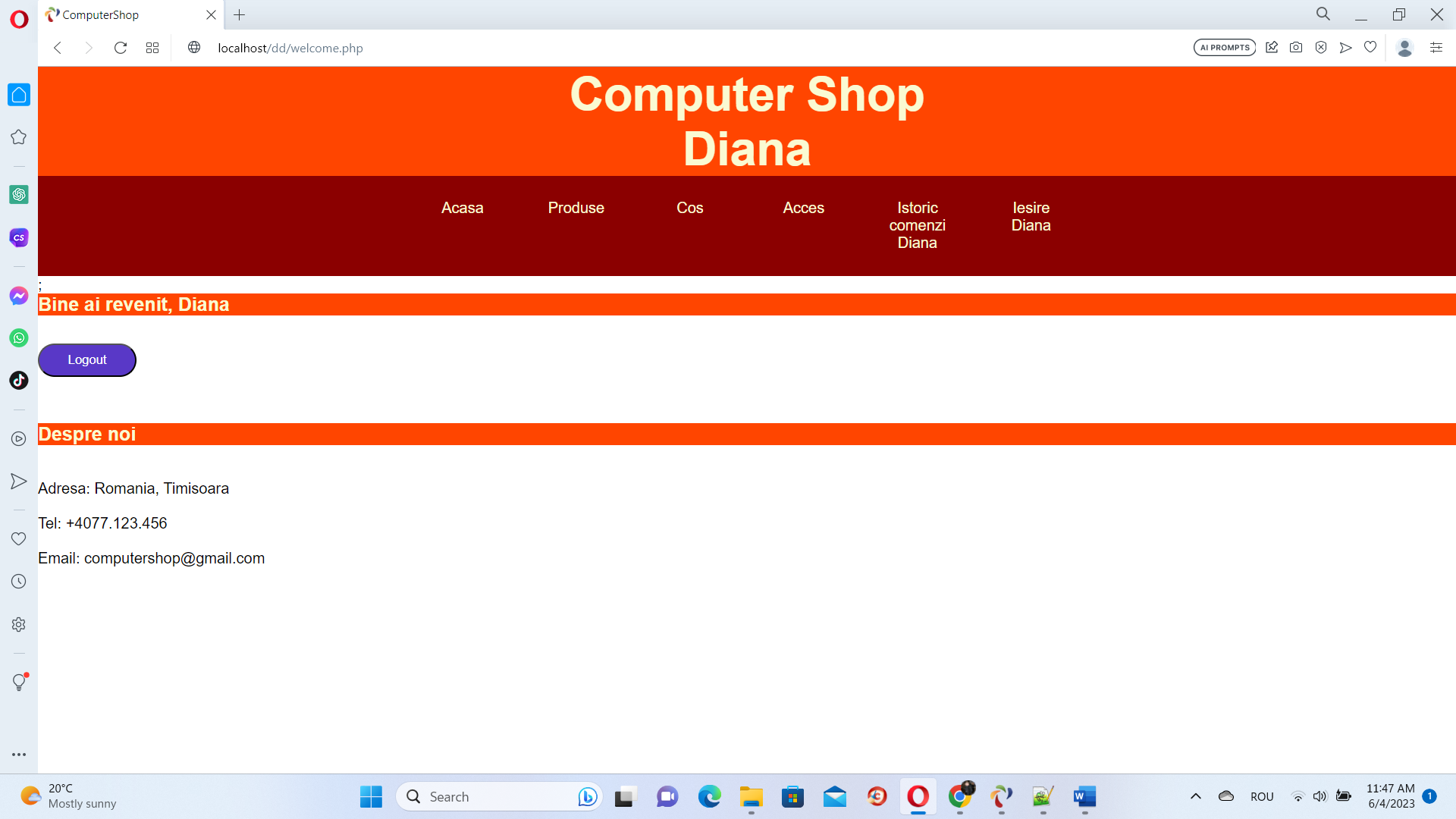
Partea de acces a utilizatorului în aplicație se realizează folosind butonul Acces – din cadrul meniului principal, ce va direcționa utilizatorul către pagina 

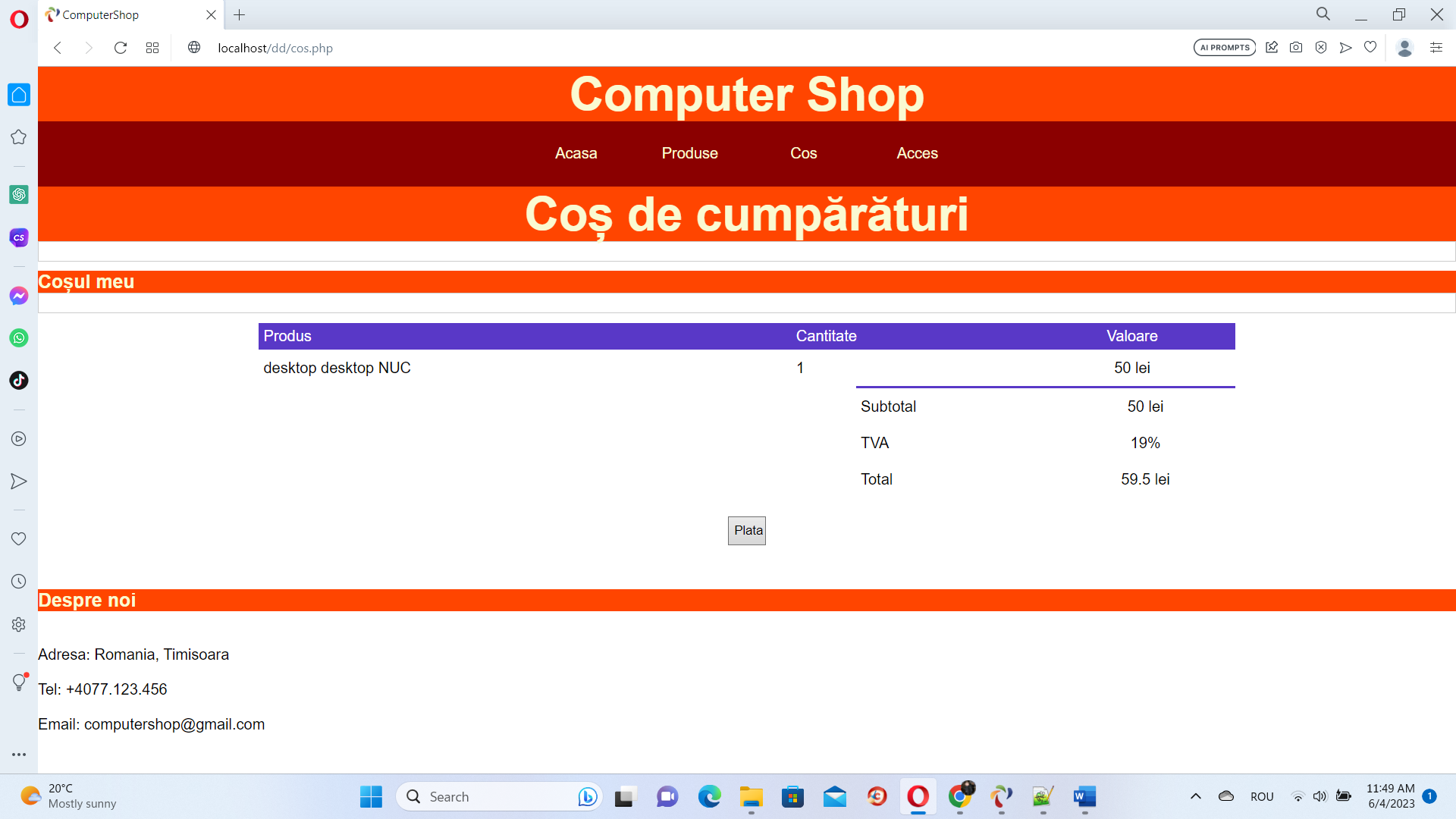
Prin care acesta poate intra in aplicație, prin introducerea credențialelor si apăsarea butonului Login, sau crea un cont in cadrul aplicației, folosind butonul Register, conform imaginii de mai jos:

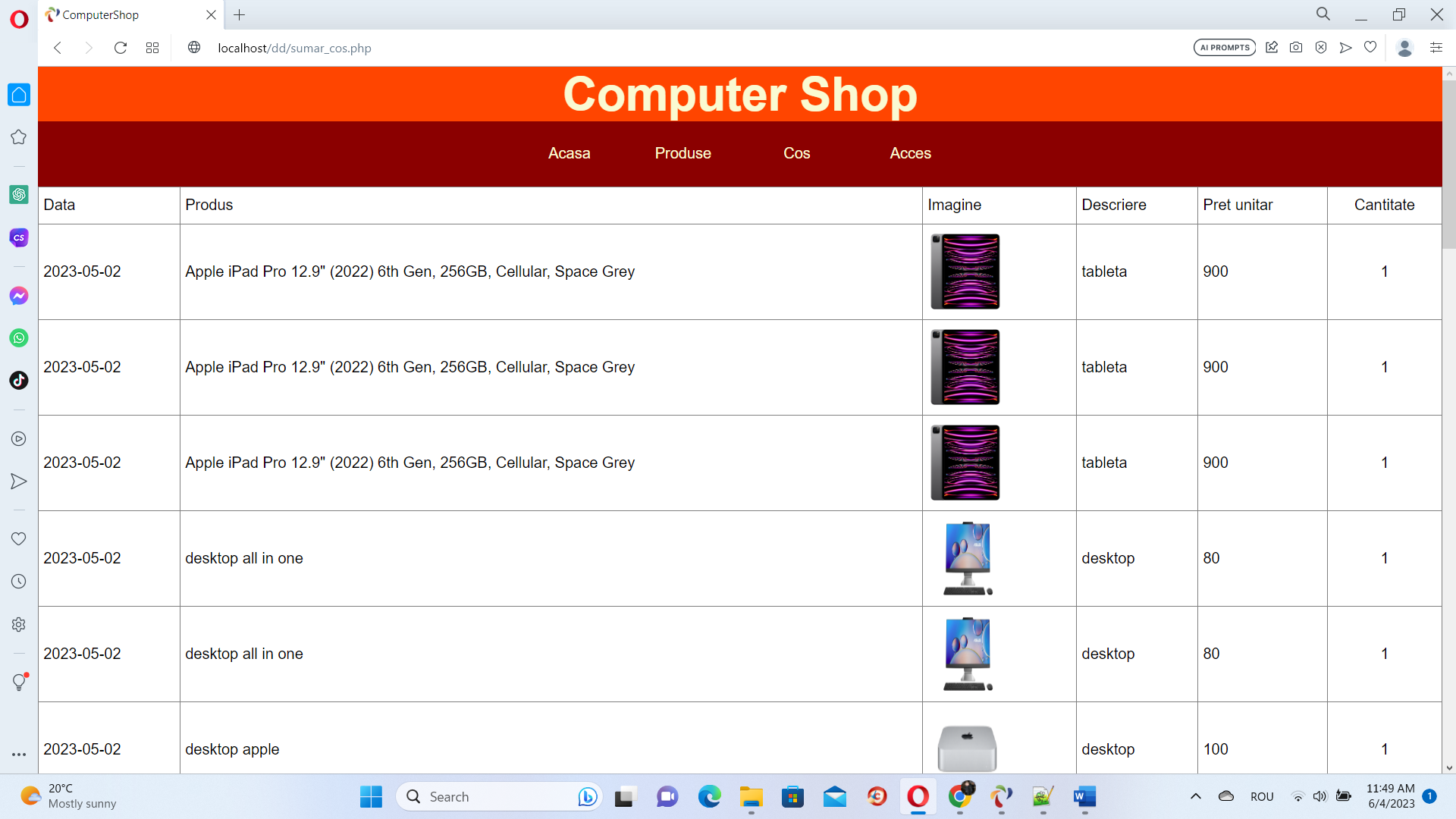


În urma completării câmpurilor solicitate, utilizatorul va crea contul său în aplicație.

Dacă utilizatorul are cont în cadrul aplicației, prin apăsarea butonului Acces, i se permite să vadă sumarul coșului actual sau un desfășurător al comenzilor efectuate pe site, conform imaginilor de mai jos:







# Descrierea bazei de date

Baza de date se numește dd, este o bază de date de tip mySQL, ce are in structura sa următoarele tabele:

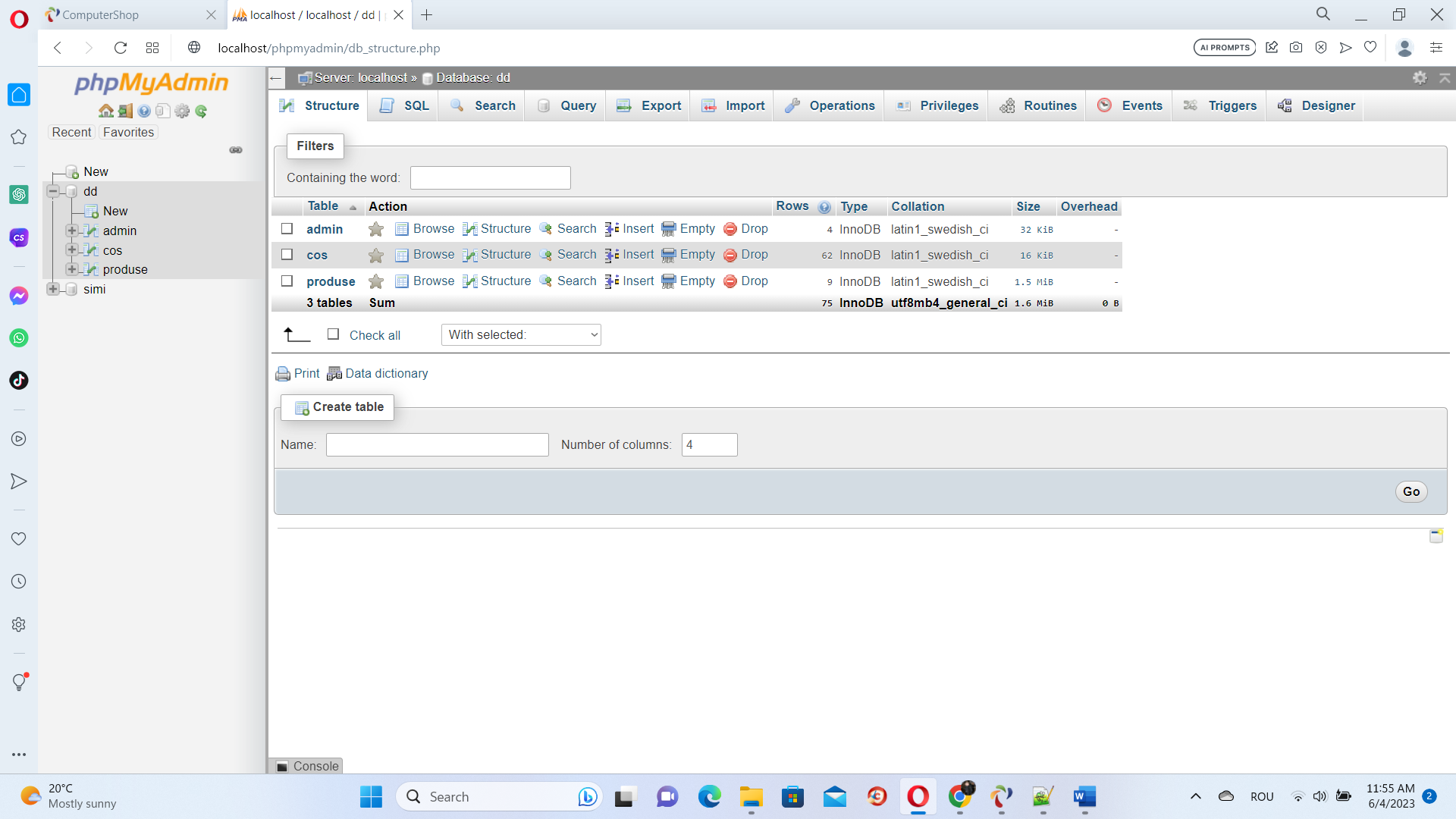
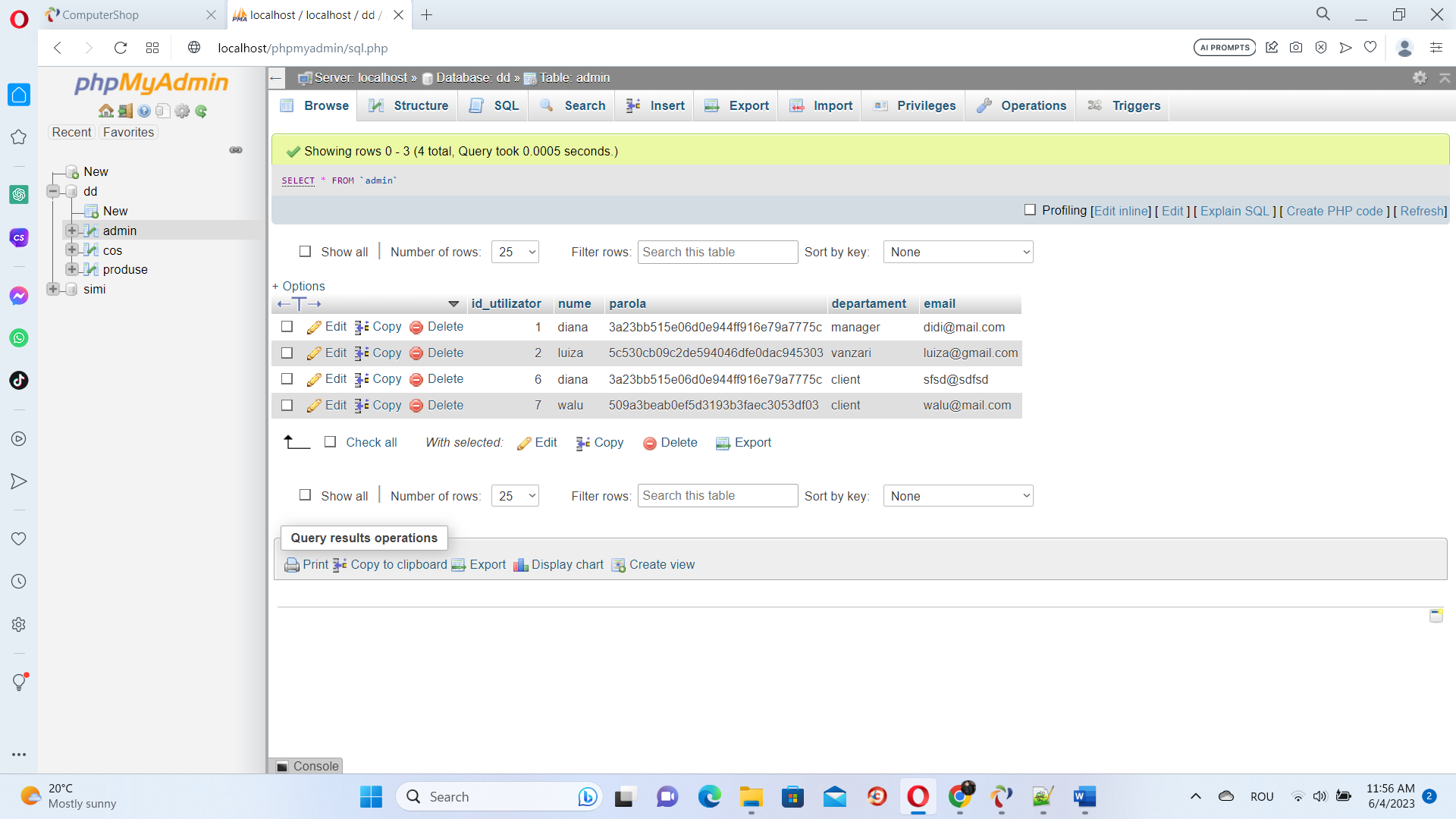


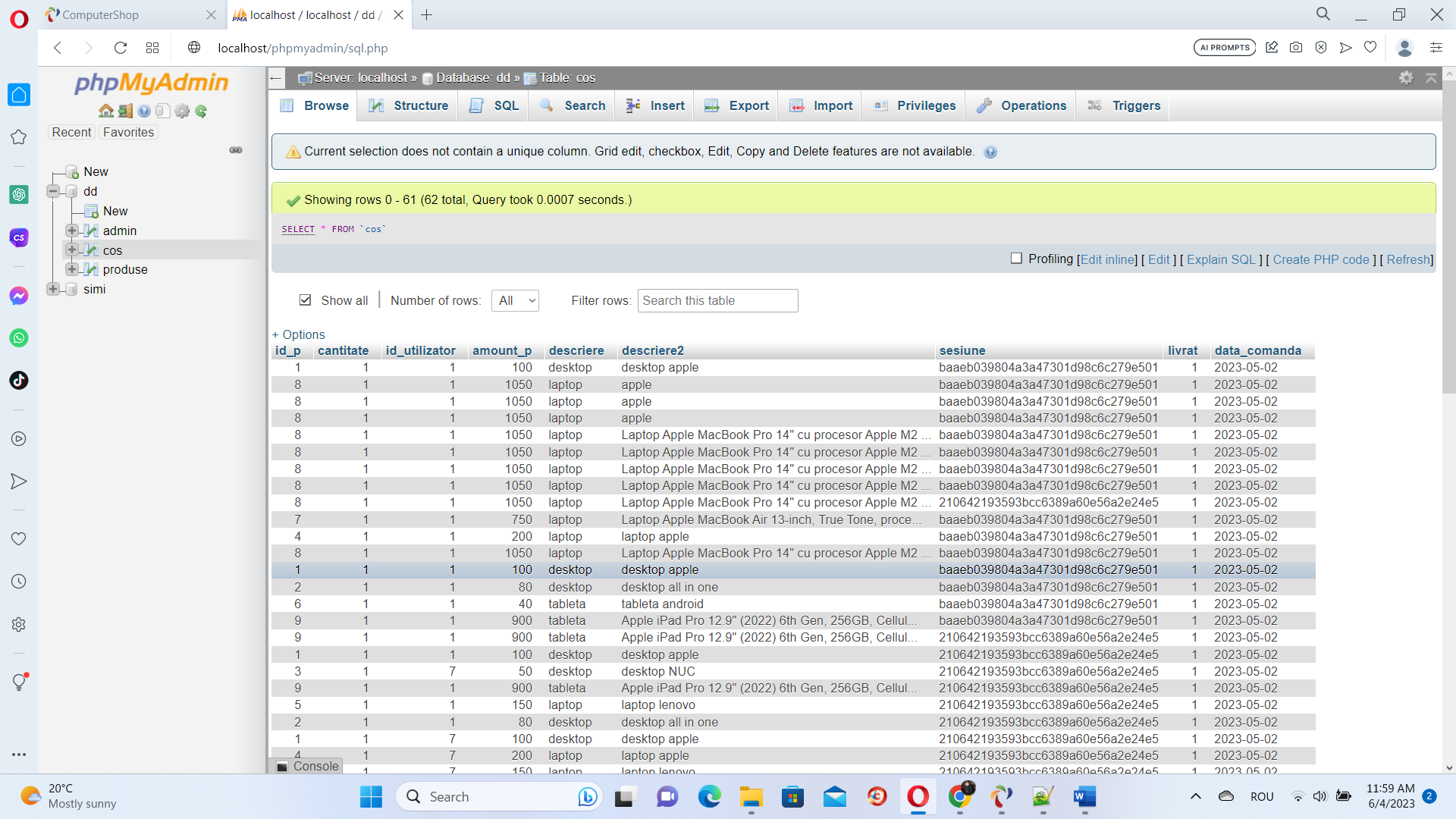
Tabela admin – stochează informațiile referitoare la utilizatori, cu structura următoare:



Parola, după cum se vede, se stochează criptat, cu md5.

Tabela produse stochează informațiile referitoare la produsele din magazin.

Iar tabela cos, stochează informațiile referitoare la vânzările efectuate:



În această tabelă, prin intermediul câmpului de tip logic - livrat – se face diferențierea între comenzile finalizate și cele nefinalizate.

# Realizarea aplicației

## Index.php

Pornirea aplicației se face prin lansarea fisierului index.php din folderul principal, listat mai jos:

<?php include 'cap.php'?> <!-- se include fișierul cap.php – fișier ce definește meniul aplicației -->

<?php include 'conecteaza.php' ?> <!-- se include fișierul conecteaza.php – fișier ce definește conectarea aplicației la baza de date -->

<form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">

<!-- <div class="small-container"> -->

<h2 class="title"></h2>

<div class="row">

<?php

$sir = " SELECT \* FROM `produse` ORDER BY id\_p ";

$res = mysqli\_query($con,$sir);

/*\* se verifica și se afiseaza produsele din tabela produse – denumire, suma, link spre pagina descriptiva și imaginea produsului \*/*

while($row = mysqli\_fetch\_array($res))

{

$link=$row['link\_p'];

$nume=$row['name\_p'];

$suma=$row['amount\_p'];

print "<div class='col-4'>";

//print $sir;

//print $link.", ".$nume.", ".$suma;

print $nume.", ".$suma. " lei";

?>

<a href= <?php echo $row['link\_p']; ?> >

<?php echo '<img src="data:image;base64,'.base64\_encode($row['image\_p']).'" alt="Image" >'; ?> </a><br>

<?php echo $row['name\_p']; ?> <br>

<?php echo $row['amount\_p']; ?> <br>

</div>

<?php

}

?>

</div>

</div>

</form>

*/\* se afiseaza butonul back-to-top \**/

<button onclick="topFunction()" id="myBtn" ><img src="imagini/b2.jpeg" width="70" height="50"/></button>

<script>

let mybutton = document.getElementById("myBtn");

window.onscroll = function() {scrollFunction()};

function scrollFunction() {

if (document.body.scrollTop > 20 || document.documentElement.scrollTop > 20) {

mybutton.style.display = "block";

} else {

mybutton.style.display = "none";

}

}

function topFunction() {

document.body.scrollTop = 0;

document.documentElement.scrollTop = 0;

}

</script>

<!--------info-footer-page-------->

<!-- se include fișierul coada.php – ce defineste footerul aplicației -->

<?php include 'coada.php'?>

## cap.php

<?php

//$nume="";

print "<html>";

print "<!DOCTYPE html>";

print "<html lang='en'>";

print "<head>";

print "<title>ComputerShop</title>";

print "<link rel='stylesheet' href='style.css'>";

print "<meta charset='utf-8'>";

print "<meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>";

print "<meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no'>";

print "<meta name='description' content=''>";

print "<meta name='author' content='Diana Nicoleta Sirbu'>";

print "</head>";

print "<body>";

print "<h1>Computer Shop<br /> ".ucfirst($nume)." </h1>";

print "<div class='menu-bar'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='index.php'>Acasa</a></li>";

print "<li><a href='products.php'>Produse</a>";

print "<div class='sub-menu1'>";

print "<ul>";

print "<li class='hover-me'><a href='laptop.php'>Laptop ></a>";

print "<div class='sub-menu2'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='apple.php'>MacOS</a></li>";

print "<li><a href='dell.php'>Windows</a></li>";

//print "<li><a href='linux.php'>Linux</a></li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "<li class='hover-me'><a href='desktop.php'>Desktop></a>";

print "<div class='sub-menu2'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='dapple.php'>Apple</a></li>";

print "<li><a href='ddell.php'>Windows</a></li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "<li class='hover-me'><a href='tablete.php'>Tablete></a>";

print "<div class='sub-menu2'>";

print "<ul>";

print "<li><a href='tapple.php'>Toate</a></li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "</ul>";

print "</div>";

print "</li>";

print "<li><a href='cos.php'>Cos</a></li>";

print "<li><a href='login.php'>Acces</a></li>";

//print "<li><a href='admin/index.php'>Acces</a></li>";

if ($nume!=""){

print "<li><a href='sumar\_cos.php'>Istoric comenzi ".ucfirst($nume)." </a></li>";

print "<li><a href='logout.php'>Iesire ".ucfirst($nume)." </a></li>";

}

print "</ul>";

print "</div>";

?>

## conecteaza.php

<?php

session\_start();

//conexiunea la baza de date

$host="localhost";

$user="marius";

$pass="simonica";

$baza="dd";

$con=mysqli\_connect($host,$user,$pass,$baza) or die ("Nu am putut accesa serverul MySql");

mysqli\_select\_db($con,$baza) //or die ("Nu am putut accesa baza de date ". $baza.")";

?>

## coada.php

<br><br>

<h2>Despre noi</h2>

<br><br>

<span id="mySpan" ><p>Adresa: Romania, Timisoara<br><br>

Tel: +4077.123.456<br><br>

Email: <a href="mailto:diana.sirbu03@e-uvt.ro">computershop@gmail.com</a> <br></p>

</span>

<select onchange="myFunction(this);" size="2">

<option>block

<option>none

</select>

<script>

function myFunction(x) {

var whichSelected = x.selectedIndex;

var sel = x.options[whichSelected].text;

var elem = document.getElementById("mySpan");

elem.style.display = sel;

}

</script>

<br><br>

</body>

</html>

## login.php

Accesul autentificat în aplicație se realizeaza folosind fișierul login.php. Acest lucru permite utilizatorului sa stocheze produse în cosul de cumpărături, putand ulterior să facă „plata” acestora – procedeu prin care se marcheaza cu true câmpul **livrat** din tabela cos.

Marcand acest câmp ca fiind adevarat, practic la următoarea „achizitie”, la următorul cos de cumpărături, acestea nu vor mai apărea, apărând însă la accesarea butonului **istoric comenzi**

<?php

require 'conecteaza.php';

if(!empty($\_SESSION["id\_utilizator"])){

header("Location: welcome.php");

}

if(isset($\_POST["submit"])){

$email = $\_POST["email"];

$nume=$\_POST['nume'];

$parola = md5($\_POST["parola"]);

$result = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM admin WHERE email = '$email' OR nume = '$nume'");

$row = mysqli\_fetch\_assoc($result);

if(mysqli\_num\_rows($result) > 0){

if($parola == $row["parola"]){

$\_SESSION["login"] = true;

$\_SESSION["id\_utilizator"] = $row["id\_utilizator"];

$\_SESSION["nume"] = $row["nume"];

$\_SESSION['key\_admin']=session\_id();

header("Location: welcome.php");

}

else{

echo

"<script> alert('Parola gresita'); </script>";

}

}

else{

echo

"<script> alert('Utilizator necunoscut'); </script>";

}

}

?>

<?php include 'cap.php'?>

<!----------account----------->

<div class="account-page">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-2">

<div class="form-container">

<div class="form-btn">

<a href="login.php"><span>Conectare</span></a>

<a href="registration.php"><span>Inregistreaza</span></a>

</div>

<h3>Conectare</h3>

<form id="RegForm" method="post" autocomplete="off">

<input type="text" placeholder="Nume" name="nume" id="nume" required value="">

<input type="password" placeholder="Parola" name="parola" id="parola" required value="">

<button type="submit" class="btn" name="submit">Conecteaza</button>

<!--<a href="admin/index.php">Admin</a>-->

</form>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<?php include 'coada.php'?>

Prin intermediul formularului definit, se poate crea un cont nou de utilizatori sau utilizatoru se poate autentifica, folosind credentialele introduse.

Pentru autenificare, se face verificarea informațiilor introduse prin compararea acestora cu cele existente în tabela admin a bazei de date.

Dacă informațiile introduse în formular coincid cu cele din tabel, se definesc câteva variabile de sesiune, variabile ce vor fi folosite pe parcursul derularii aplicației, în special variabila **$\_SESSION['key\_admin']**=session\_id();

## registration.php

Este fișierul prin care se pot crea utilizatori noi, cu verificarea existenței acestora în tabela admin:

<?php

require 'conecteaza.php';

if(!empty($\_SESSION["id\_utilizator"])){

header("Location: welcome.php");

}

if(isset($\_POST["submit"])){

$utilizator = $\_POST["nume"];

$email = $\_POST["email"];

$parola = md5($\_POST["parola"]);

$duplicate = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM admin WHERE nume = '$utilizator' OR email = '$email'");

if(mysqli\_num\_rows($duplicate) > 0){

echo

"<script> alert('Numele de utilizator este inregistrat'); </script>";

}

else{

$client="client";

$query = "INSERT INTO admin (nume,parola,departament,email) VALUES ('$utilizator','$parola','$client','$email')";

//print $query;

mysqli\_query($con,$query);

echo

"<script> alert($query'<br>$nume a fost inregistrat cu succes'); </script>";

}

}

?>

<?php include 'cap.php'?>

<br><br><br><br><br><br>

<!----------account----------->

<div class="account-page">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-2">

<div class="form-container">

<div class="form-btn">

<a href="login.php"><span>Conecteaza</span></a>

<a href="registration.php"><span>Inregistreaza</span></a>

</div>

<h3>Inregistrare</h3>

<form id="RegForm" method="post" autocomplete="off">

<input type="text" placeholder="Nume utilizator" name="nume" id="nume" required value="">

<input type="email" placeholder="Email" name="email" id = "email" required value="">

<input type="password" placeholder="Parola" name="parola" id="parola" required value="">

<button type="submit" class="btn" name="submit">Inregistreaza</button>

</form>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<?php include 'coada.php'?>

## sumar\_cos.php

<?php

session\_start();

require 'conecteaza.php';

include 'cap.php';

$id\_utilizator = $\_SESSION["id\_utilizator"];

$sir="select cos.id\_p, cos.cantitate, cos.id\_utilizator, cos.amount\_p, cos.descriere, cos.sesiune, cos.livrat, cos.data\_comanda, produse.name\_p,produse.image\_p from cos, produse where cos.id\_p=produse.id\_p and id\_utilizator=$id\_utilizator order by data\_comanda, name\_p";

//print $sir;

$resursa=mysqli\_query($con,$sir);

print "<table border='1'><tr>";

print "<td>Data</td><td>Produs</td><td>Imagine</td><td>Descriere</td><td>Pret unitar</td><td>Cantitate</td></tr>";

while ($row=mysqli\_fetch\_array($resursa)){

$nume=$row['name\_p'];

$descriere=$row['descriere'];

$cantitate=$row['cantitate'];

$suma=$row['amount\_p'];

$data\_comanda=$row['data\_comanda'];

print "<tr><td>$data\_comanda</td><td>$nume</td><td>";

print '<img src="data:image;base64,'.base64\_encode($row['image\_p']).'" alt="Image" >';

print "</td><td>$descriere</td><td>$suma</td><td>$cantitate</td></tr>";

}

print"</table>";

?>

<button onclick="topFunction()" id="myBtn" ><img src="imagini/b2.jpeg" width="70" height="50"/></button>

<script>

let mybutton = document.getElementById("myBtn");

window.onscroll = function() {scrollFunction()};

function scrollFunction() {

if (document.body.scrollTop > 20 || document.documentElement.scrollTop > 20) {

mybutton.style.display = "block";

} else {

mybutton.style.display = "none";

}

}

function topFunction() {

document.body.scrollTop = 0;

document.documentElement.scrollTop = 0;

}

</script>

<?php include 'coada.php'?>

După citirea sesiunii, folosirea fisierului conecteaza.php pentru conectarea la baza de date precum și definirea meniului, prin utilizarea fisierului cap.php, în funcție de utilizatorul curent, preluat din variabila de sesiune $\_SESSION[‘id\_utilizator’], se afiseaza într-un tabel, în ordinea datei, produsele „achizitionate” de utilizatorul curent.

## logout.php

<?php

require 'conecteaza.php';

$\_SESSION = [];

session\_unset();

session\_destroy();

header("Location: index.php");

?>

Folosind butonul Access – Ieșire utilizator se apeleaza fișierul logout.php, fisier ce închide sesiunea utilizatorului curent și îl redirectioneaza pe acesta spre fișierul index.php, permitand-ui sa folosească aplicația în mod nelogat, dar cu limitarea de a nu putea adauga produse în cos și de anu afisa sumarul acestuia.