

Colegiul Național “Avram Iancu” Câmpeni

**EXAMEN DE ATESTARE A COMPETENȚELOR
PROFESIONALE**

TEMA

Magazin de mașini second-hand



**Elevi,
Ciopec Andrei Sorin
Miclea Răzvan**

**Prof. Coordonator,
Berindeie Nicolae - Virgil**

Anul școlar 2020 - 2021

1. Enunțul problemei

Să se realizeze o pagină web cu tema „Magazin online”, care să permită unui așa-zis „client” crearea unui profil de utilizator, explorarea produselor existente, adăugarea unui produs și ștergerea unui produs.

Fiecare site se remarcă prin aspectul și utilitatea sa. Un site bun înseamnă un site aspectuos și ușor de utilizat de către vizitatori. Astfel, vizitatorul va putea naviga cu ușurință, iar scopul site-ului va fi îndeplinit. Este importantă găsirea unui echilibru între culori și formele utilizate. Designul site-ului trebuie să fie atrăgător și oarecum simplist, pentru a nu crea neclaritate și a nu face navigarea dificilă. Mai mult decât atât, accesul la informații este foarte important. În cazul unei pagini web care urmărește modelul unui magazin online, precum cel de față, este importantă organizarea clară a produselor disponibile. În plus, clientul va putea urmări în orice moment conținutul magazinului.

În cazul în care vizitatorul nu este logat, acesta va putea:

- Să își creeze un cont introducând datele cu ajutorul cărora va fi indentificat mai târziu (nume, prenume, număr de telefon, parola și confirmarea unei parole);
- Să exploreze produsele existente pe site, să consulte detaliile disponibile în legătură cu acest produs, să analizeze ofertele prezentate;
- Să consulte pagina de contact și localizare a site-ului, precum și cea de informații, cu scopul de a afla date despre site și administratorii site-ului.
- Să se logheze, folosindu-se de datele solicitate la crearea contului.

În cazul în care un vizitator este logat, acesta va putea(în afara celor menționate mai sus):

- Să adauge produse pe care le are de vânzare pe site;
- Să șteargă produsele în funcție de Id-ul lor;
- Să se delogheze;

2. Implementare

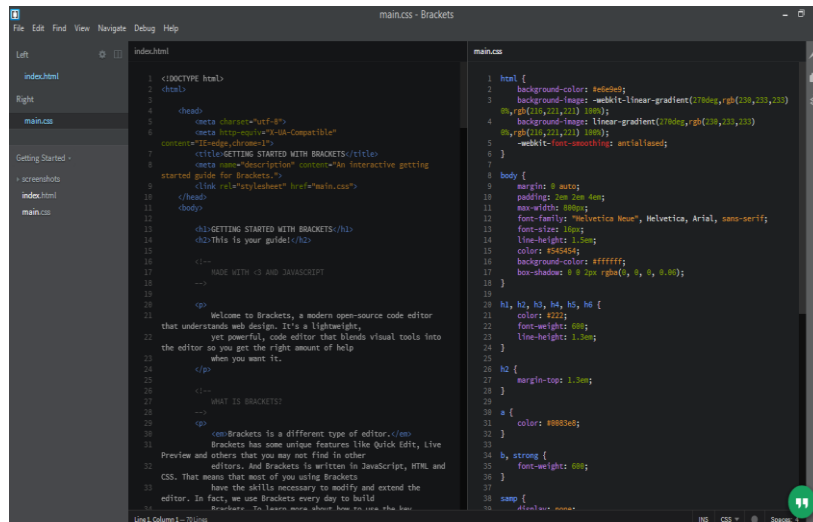
Interesul nostru pentru crearea unui site dinamic s-a născut din dorința noastră de a învăța limbajul PHP, HTML, CSS și o mică parte din limbajul JAVA. Implementarea codului din spatele site-ului am realizat-o cu ajutorul programului **Brackets**, program care recunoaște limbajele folosite(PHP, HTML, CSS și JAVA).

a) Brackets

Brackets este un editor de cod sursă cu accent principal pe dezvoltarea web.

Brackets permite lucrul doar într-un mediu: cel de script (în care avem posibilitatea inserării diverselor coduri pentru completare și creare a unor aplicații.

Printre scripturile folosite în implementarea aplicațiilor web se regăsesc următoarele limbaje;



- **HyperText Markup Language (HTML)** este un limbaj de marcare utilizat pentru crearea paginilor web ce pot fi afișate într-un browser (sau navigator). Scopul HTML este mai degrabă prezentarea informațiilor – paragrafe, fonturi, tabele ș.a.m.d. – decât descrierea semanticii documentului.

Exemplu:

```
<head><title>Samsar-Auto</title></head>
<body> Conținutul paginii </body>
```

- **CSS** este acronimul pentru Cascading Style Sheets. CSS este un limbaj (style language) care definește "layout-ul" pentru documentele HTML. CSS acopera culori, font-uri, margini (borders), linii, înălțime, lățime, imagini de fundal, poziții avansate și multe alte opțiuni. CSS folosește stiluri, acestea înglobează, sub un anumit nume, atribute de formatare care se aplică asupra unui element individual din pagină, asupra unui grup de elemente sau la nivelul întregului document.
- **PHP** este un limbaj de programare. Numele PHP provine din limba engleză și este un acronim recursiv: Php: Hypertext Preprocessor. Folosit inițial pentru a produce pagini web dinamice, este folosit pe scară largă în dezvoltarea paginilor și aplicațiilor web. Se folosește în principal înglobat în codul HTML, dar începând de la versiunea 4.3.0 se poate folosi și în mod „linie de comandă” (CLI), permițând crearea de aplicații independente.
- **Javascript** este un limbaj de programare orientat-obiect, puternic tipizat, conceput

de către James Gosling la Sun Microsystems (acum filială Oracle) la începutul anilor '90, fiind lansat în 1995. Cele mai multe aplicații distribuite sunt scrise în Java, iar noile evoluții tehnologice permit utilizarea sa și pe dispozitive mobile gen telefon, agenda electronică, palmtop etc. În felul acesta se creează o platformă unică, la nivelul programatorului, deasupra unui mediu eterogen extrem de diversificat. Acesta este utilizat în prezent cu succes și pentru programarea aplicațiilor destinate intranet-urilor.

b) XAMPP

XAMPP este un pachet de programe free software, open source și cross-platform web server, care constă în Apache HTTP Server, MySQL database și interpretoare pentru scripturile scrise în limbajele de programare PHP și Perl. Numele XAMPP este un acronim pentru: X (de la "cross", care înseamnă cross-platform), Apache HTTP Server, MySQL, PHP, Perl. Acest program este lansat sub termenii licenței GNU și acționează ca un web server capabil de a servi pagini dinamice. XAMPP este disponibil pentru Microsoft Windows, Linux, Solaris, și Mac OS X, și este utilizat în principal pentru dezvoltarea proiectelor web. Acest software este util pentru crearea paginilor dinamice, utilizând limbaje de programare ca PHP, JSP, Servlets.

3. Ghid de utilizare

Aici este elaborată și prezentată structura bazei de date folosite, intitulată “*atestat*”, precum și tabelele utilizate, explicate succint.

Structura bazei de date:

Tabel	Acțiune	Rânduri	Tip	Coloționare	Dimensiune	Overhead
<input type="checkbox"/> masini	Răsfoiește Structură Caută Inserează Golește Elimină	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 KiB	-
<input type="checkbox"/> users	Răsfoiește Structură Caută Inserează Golește Elimină	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 KiB	-
2 tabele Total		3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 KiB	0 0

Structura tabelor:

- ❖ **masini**- memorează detaliile **mașinilor** puse la **vânzare**. Cuprinde câmpurile: *id*, *Model*, *Motorizare*, *Culoare*, *NumarProprietari*, *AnFabricatie*, *TaradeProvenienta*, *NrTel*, *image*, *pret*.

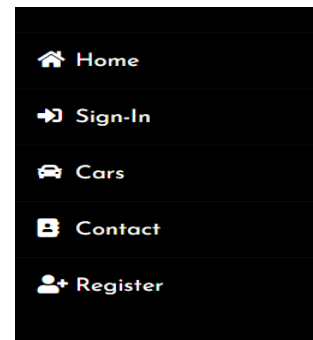
#	Nume	Tip	Coloționare	Atribute	Nul	Implicit	Comentarii	Suplimentar	Acțiune
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Nu	Niciuna		AUTO_INCREMENT	Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 2	Model	varchar(70)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 3	Motorizare	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 4	Culoare	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 5	NumarProprietari	int(10)			Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 6	AnFabricatie	int(4)			Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 7	TaradeProvenienta	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 8	NrTel	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 9	image	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 10	pret	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult

- ❖ **users**- memorează datele conturilor utilizatorilor. Cuprinde câmpurile: *id*, *NUME*, *PRENUME*, *NumarTelefon*, *Parola*, *Confirmare*. Când se creează un nou cont, se verifică dacă parolele (Parola si Confirmare) coincide, în caz afirmativ, acesta se memorează în tabela vizată.

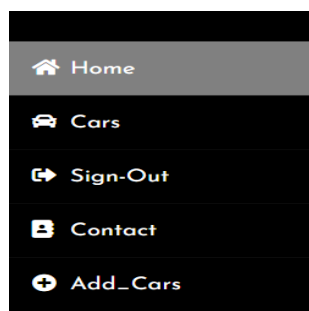
#	Nume	Tip	Coloționare	Atribute	Nul	Implicit	Comentarii	Suplimentar	Acțiune
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Nu	Niciuna		AUTO_INCREMENT	Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 2	NUME	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 3	PRENUME	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 4	NumarTelefon	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 5	Parola	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult
<input type="checkbox"/> 6	Confirmare	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nu	Niciuna			Modifică Elimină Mai mult

În partea din stânga, găsim meniul prin care poate naviga un utilizator, iar dacă acesta este logat, se bucură de un meniu mai bogat față de cel de bază.

Un **meniu de bază**, pentru un utilizator arată astfel, utilizatorul având libertatea de a alege dintre secțiunile *Home*, *Sign-In*, *Cars*, *Contact* și *Register*:



Un **meniu pentru utilizatorul logat** arată astfel:



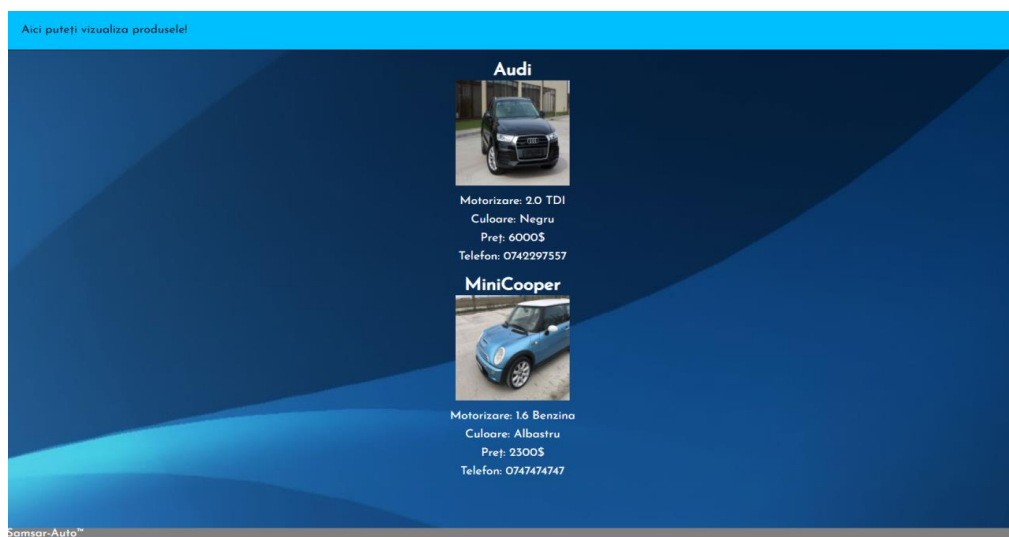
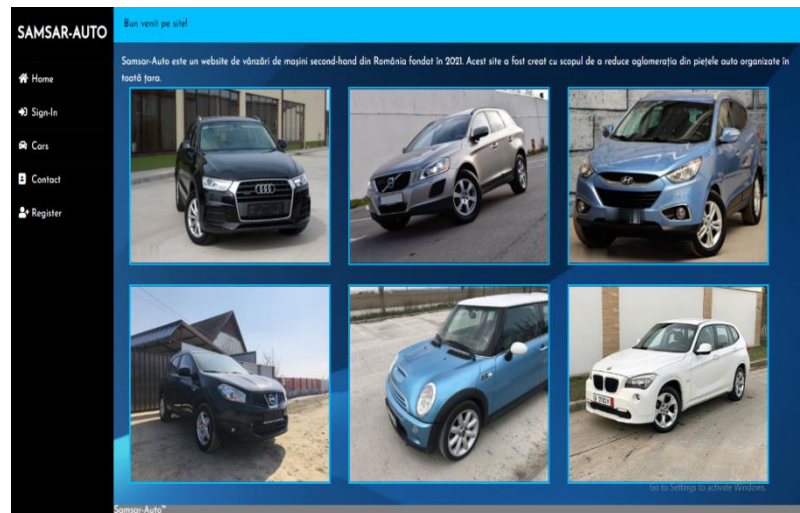
Utilizatorul logat având în plus secțiunea *Add_Cars*, și opțiunea de a folosi butonul *Sign-Out* pentru a se deconecta.

În plus, în paginile utilizatorului conectat, v-a apărea mesajul acesta în antetul site-ului, schimbându-se în mod dinamic în funcție de numele utilizatorului conectat.

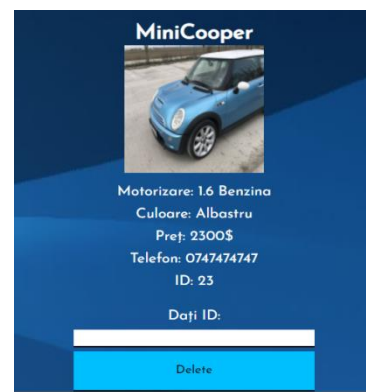
Bună ziua, domnule Andrei!

Secțiunea *Home* reprezintă pagina de start a site-ului, formata dintr-un meniu, un antet în care apar diferite mesaje (Ex:Bun venit pe site!) și cateva informații referitoare la site!

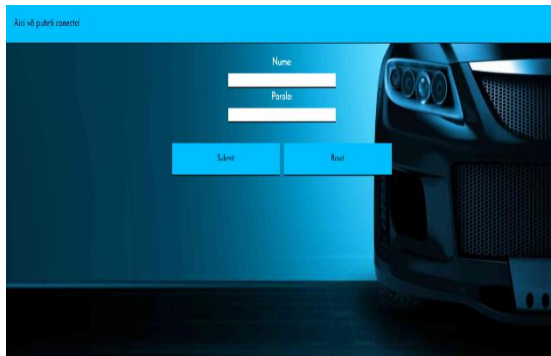
Selectând butonul Cars din meniu, se încarcă o altă pagină(produse.php în imaginea de mai jos), cu produsele urmate de câteva detalii mai importante cum ar fii, **Modelul**, **Motorizarea**, **Culoarea** și **Prețul** mașinii.



Iar dacă suntem conectați la un cont valid, se va incarca pagina "produseconectat.php" în care avem dreptul de a șterge produse in functie de id.



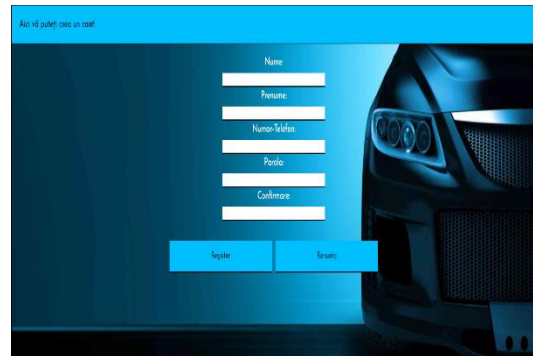
Secțiunea *Sign-In* permite logarea în cont, iar Register pune la dispoziție crearea unui cont de utilizator cu toate datele necesare (Nume, Prenume, Număr de Telefon, Parola etc).



Also, you can connect

Nume

Parola



Also, you can create an account

Nume

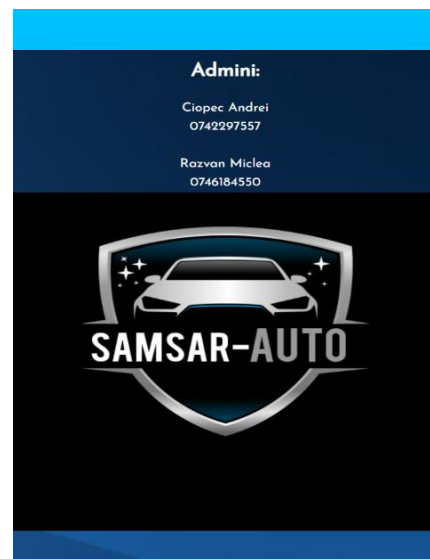
Prenume

Numar-Telefon

Parola

Confirmare

Secțiunea *Contact* conține anumite date despre adminii site-ului precum Numar de Telefon și Nume.



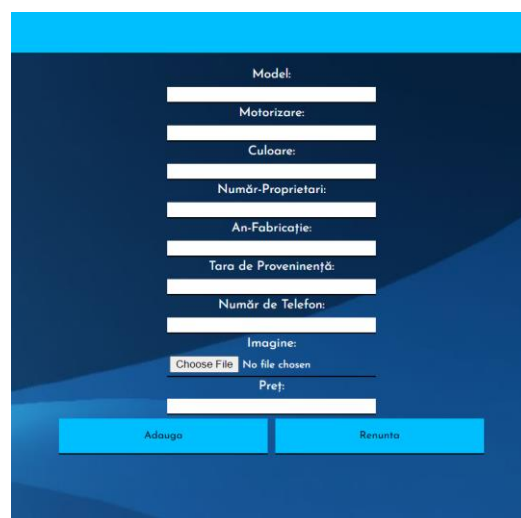
Admini:

Ciopec Andrei
 0742297557

Razvan Miclea
 0746184550

SAMSAR-AUTO

În caz că sunteți conectat, în secțiunea *Add_Cars* puteți adauga un produs pe care îl aveți de vânzare adaugând anumite detalii intuitive.



Model:

Motorizare:

Culoare:

Număr-Proprietari:

An-Fabricație:

Tara de Proveniență:

Număr de Telefon:

Imagine:
 No file chosen

Preț:

4. Concluzii

În ziua de azi, magazinele online sunt tot mai căutate,avand în vedere situația actuala din lume. Considerăm că magazinul nostru este intuitiv și accesibil pentru toată lumea, cu un design plăcut și cu elemente sugestive.



Bibliografie

www.wikipedia.org

Cuprins:

1. ENUNȚUL PROBLEMEI	2
2. IMPLEMENTARE	2
a) Brackets	3
b) XAMPP	4
3. Ghid de utilizare	4
4. Concluzii	8