

## Proiect – Aplicație Web dinamică cu baze de date

Să se realizeze o aplicație Web cu servleturi și / sau JSP-uri care permite gestiunea simplificată a mașinilor dintr-un depozit auto. Accesul în aplicație se realizează prin utilizator și parolă. Dacă se încearcă accesarea unui URL de după pagina de logare (fără ca în prealabil să se fi făcut vreo autentificare), se va face redirectare către pagina de logare. Aplicația va avea două nivele de acces: nivelul vizitator (poate vizualiza datele despre mașini și poate aplica filtre) și nivelul operator (poate vizualiza și filtra datele despre mașini, dar în plus poate și adăuga, modifica sau șterge mașini). Pentru simplitate, administratorul va crea conturile pentru utilizatorii aplicației operând direct asupra bazei de date.

Aplicația va avea două tabele MySQL:

- **utilizatori** cu câmpurile id\_utilizator – cheie primara si autoincrement, nume, utilizator, parola, nivel\_acces (1=vizitator, 2=operator)
- **masini** (nr\_inmatriculare – cheie primara), id\_utilizator (id-ul utilizatorului care a adăugat mașina), marca, modelul, culoarea, anul\_fabricatiei, capacitatea\_cilindrica, tipul\_de\_combustibil, puterea, cuplul, volumul\_portbagajului, pretul

Aplicația va avea un aspect asemănător cu cel din capturile de mai jos:

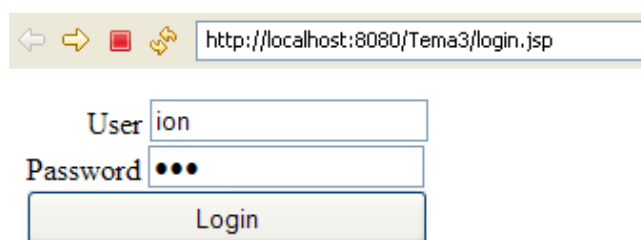
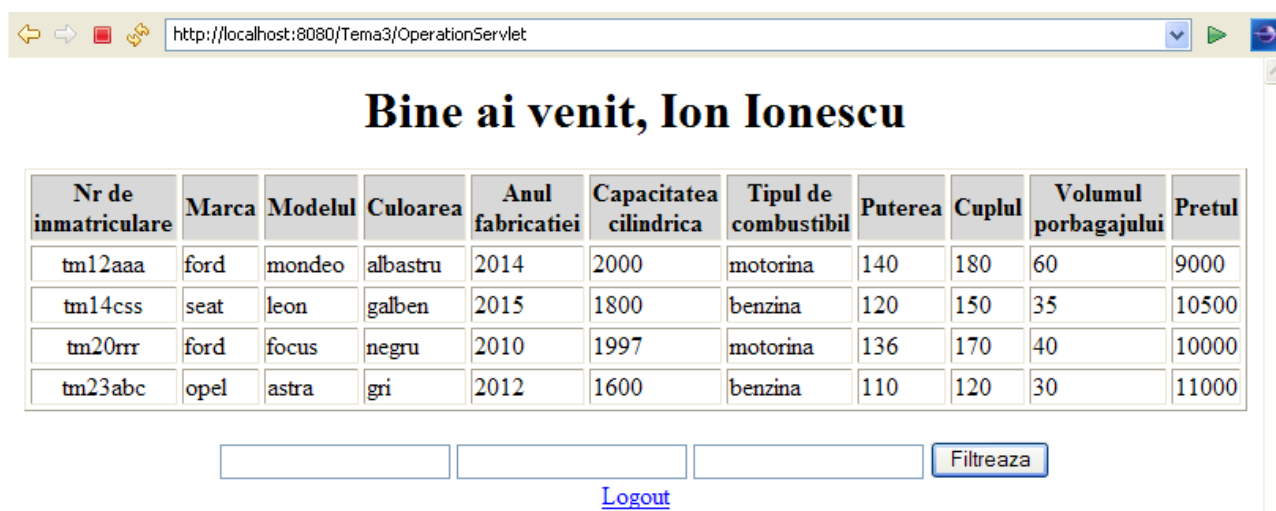


Fig. 1. Accesul în program



Nr de inmatriculare	Marca	Modelul	Culoarea	Anul fabricatiei	Capacitatea cilindrica	Tipul de combustibil	Puterea	Cuplul	Volumul portbagajului	Pretul
tm12aaa	ford	mondeo	albastru	2014	2000	motorina	140	180	60	9000
tm14css	seat	leon	galben	2015	1800	benzina	120	150	35	10500
tm20rrr	ford	focus	negru	2010	1997	motorina	136	170	40	10000
tm23abc	opel	astra	gri	2012	1600	benzina	110	120	30	11000

Fig.2 Nivelul de acces vizitator

http://localhost:8080/Tema3/OperationServlet

## Bine ai venit, Gigi Georgescu

Numarul de inmatriculare	<input type="text"/>
Marca	<input type="text"/>
Modelul	<input type="text"/>
Culoarea	<input type="text"/>
Anul fabricatiei	<input type="text"/>
Capacitatea cilindrica	<input type="text"/>
Tipul de combustibil	<input type="text" value="Motorina"/>
Puterea	<input type="text"/>
Cuplul	<input type="text"/>
Volumul portbagajului	<input type="text"/>
Pretul	<input type="text"/>
<input type="button" value="Adauga"/> <input type="button" value="Modifica"/> <input type="button" value="Sterge"/>	

Nr de inmatriculare	Marca	Modelul	Culoarea	Anul fabricatiei	Capacitatea cilindrica	Tipul de combustibil	Puterea	Cuplul	Volumul portbagajului	Pretul
tm12aaa	ford	mondeo	albastru	2014	2000	motorina	140	180	60	9000
tm14css	seat	leon	galben	2015	1800	benzina	120	150	35	10500
tm20rrr	ford	focus	negru	2010	1997	motorina	136	170	40	10000
tm23abc	opel	astra	gri	2012	1600	benzina	110	120	30	11000

[Logout](#)

Fig. 3. Nivelul de acces operator

Aplicația va realiza operațiile asupra bazei de date MySQL folosind tehnologia Hibernate. Se vor crea fișiere java, html, servleturi, jsp pentru a asigura funcționalitatea cerută.

După logarea în program se va afișa un mesaj de primire însoțit de numele celui care s-a autentificat.

Operația de modificare actualizează datele mașinii cu numărul de înmatriculare specificat în caseta de text. Operația de ștergere utilizează doar informația completată în caseta de text corespunzătoare numărului de înmatriculare pentru a elimina din baza de date o mașină.

Se vor alege 3 câmpuri care vor fi folosite pentru a filtra datele. Câmpurilor de filtrare alese le vor corespunde în interfață casete de text. Se vor afișa mesaje ajutătoare pentru informația care trebuie introdusă în casetele de text. Se va construi o interogare dinamică în funcție de valorile introduse în casete. Dacă într-o anumită casetă de text nu s-a introdus nici o valoare, atunci câmpul corespunzător nu apare în interogare. Dacă se introduc valori în două casete, câmpurile corespunzătoare vor apărea în interogare unite prin și logic.

Se recomandă crearea a două clase persistente pentru mașini și pentru utilizatori, utilizarea adnotațiilor, a interogărilor denumite (NamedQuery), crearea unei clase pentru operațiile asupra bazei de date.