



FACULTY OF  
**AUTOMATIC CONTROL  
AND COMPUTERS**  
University **POLITEHNICA** of Bucharest



# *Aplicație pentru evidența informațiilor legate de Școala de șoferi*

*Vintilă Diana-Georgiana*

Grupa 332 AA

# CUPRINS

<i>Descriere</i> .....	3
<i>Tehnologii</i> .....	3
<i>Prezentare arhitectura bazei de date</i> .....	4
<i>Definire cerințe</i> .....	8
<i>Interogări simple</i> .....	9
<i>Interogări complexe</i> .....	11
<i>Aplicația</i> .....	14

## Descriere

În cadrul unei școli de șoferi se poate înscrie orice persoană care dorește să obțină permisul de conducere. Aceasta trebuie să îndeplinească 3 condiții: să aibă minim vârsta de 18 ani, să fie aptă din punct de vedere medical și psihologic pentru conducerea autovehiculelor și să nu fie condamnată pentru o infracțiune ce privește regimul circulației pe drumurile publice. Cazierul judiciar are o valabilitate de 6 luni de la emitere.

Odată ce candidatului i-au fost preluate datele personale și i-a fost creat un dosar, acesta va fi repartizat unui instructor urmând ca elevul să conducă în trafic un minim de 30 de ore, iar în funcție de situație să își poată achiziționa ore suplimentare. De la data împlinirii celor 30 de ore, elevul are posibilitatea de a se înscrie pentru a susține examenul scris și traseul. Școala de șoferi are valabilitate un an. Mașina pe care elevul o va conduce trebuie să aibă inspecția periodică auto (ITP) realizată o dată la 2 ani și să fie asigurată.

În general, o școală de șoferi are anual zeci de mii de elevi, iar, timp de 5 ani, elevii își pot accesa dosarul. Pentru stocarea în siguranță a unui volum de date atât de mare este necesară implementarea unei aplicații care facilitează accesul la aceste date în timp real.

## Tehnologii

În cadrul proiectului voi folosi următoarele tehnologii: MySQL, HTML, CSS, Bootstrap, PHP, JavaScript, XAMPP.

Cu ajutorul lui XAMPP se realizează conexiunea cu serverul local. Conexiunea la baza de date se va realiza prin intermediul unor scripturi scrise în PHP.

## Prezentare arhitectura bazei de date

Instructor	
Instructor_ID	int
Nume	varchar
Prenume	varchar
Adresa	varchar
CNP	varchar
Telefon	varchar
Categorie_Permis	varchar
Venit	float

Elev	
Elev_ID	int
Dosar_ID	int
id	int
Nume	varchar
Prenume	varchar
Adresa	varchar
CNP	varchar
Varsta	varchar
Telefon	varchar
Categorie_Permis	varchar

Dosar	
Dosar_ID	int
Data_Inscriere	date
Data_Expirare	date
Categorie_Permis	varchar
Total_Ore	float
Apt_Medical	int
Apt_Psihologic	int
Certificat_Cazier	int
Valabilitate_Cazier	date

Sedinta	
Elev_ID	int
Instructor_ID	int
Masina_ID	int
Plata_ID	int
Nr_Sedinta	int
Data_Sedinta	date
Ora_Inceput	time
Ora_Sfarsit	time
Km_Deplasare	float

Masina	
Masina_ID	int
Marca	varchar
Model	varchar
Nr_Inmatriculare	varchar
Categorie	varchar
Asigurare	int
Data_ITP	date
Tip_Transmisie	varchar

Plata	
Plata_ID	int
Total	float
Cod_Fiscal	varchar
Tip_Plata	varchar
Data	date
Durata	float

Users	
id	int
username	varchar
password	varchar

Admin	
id	int
username	varchar
password	varchar

### ❖ *Stabilirea relațiilor între tabele*

În urma creării tabelelor vor apărea următoarele relații:

- ✚ Elev – Dosar → relație de tip 1:1
- ✚ Elev – Users → relație de tip 1:1
- ✚ Elev – Instructor → relație de tip N:N
- ✚ Elev – Sedinta → relație de tip 1:N
- ✚ Elev – Masina → relație de tip N:N
- ✚ Instructor – Masina → relație de tip N:N
- ✚ Instructor – Sedinta → relație de tip 1:N
- ✚ Masina – Sedinta → relație de tip 1:N
- ✚ Plata – Sedinta → relație de tip 1:1

	Instructor	Elev	Dosar	Sedinta	Masina	Plata	Users	Admin
Instructor	-	N:N	-	1:N	N:N	-	-	-
Elev	N:N	-	1:1	1:N	N:N	-	1:1	-
Dosar	-	1:1	-	-	-	-	-	-
Sedinta	1:N	1:N	-	-	1:N	1:1	-	-
Masina	N:N	N:N	-	1:N	-	-	-	-
Plata	-	-	-	1:1	-	-	-	-
Users	-	1:1	-	-	-	-	-	-
Admin	-	-	-	-	-	-	-	-

### ❖ *Constrângeri de integritate*

#### **Instructor:**

*PRIMARY\_KEY*: Instructor\_ID

*NOT\_NULL*: Nume, Prenume, CNP

*UNIQUE*: CNP

#### **Elev:**

*PRIMARY\_KEY*: Elev\_ID

*NOT\_NULL*: Nume, Prenume, CNP, Varsta,  
Categorie\_Permis, id

*UNIQUE*: Dosar\_ID, id, CNP

#### **Dosar:**

*PRIMARY\_KEY*: Dosar\_ID

*NOT\_NULL*: Data\_Inscriere, Categorie\_Permis, Total\_Ore,  
Apt\_Medical, Apt\_Psihologic, Certificat\_Cazier,  
Valabilitate\_Cazier

### Sedinta:

*PRIMARY\_KEY*: Elev\_ID, Instructor\_ID, Masina\_ID,  
Plata\_ID

*NOT\_NULL*: Nr\_Sedinta, Data, Ora\_Inceput, Ora\_Sfarsit

### Masina:

*PRIMARY\_KEY*: Masina\_ID

*NOT\_NULL*: Nr\_Inmatriculare, Asigurare, Categorie,  
Data\_ITP

*UNIQUE*: Nr\_Inmatriculare

### Plata:

*PRIMARY\_KEY*: Plata\_ID

*NOT\_NULL*: Total, Cod\_Fiscal

*UNIQUE*: Cod\_Fiscal

### Users:

*PRIMARY\_KEY*: id

*NOT\_NULL*: username, password

*UNIQUE*: username, password

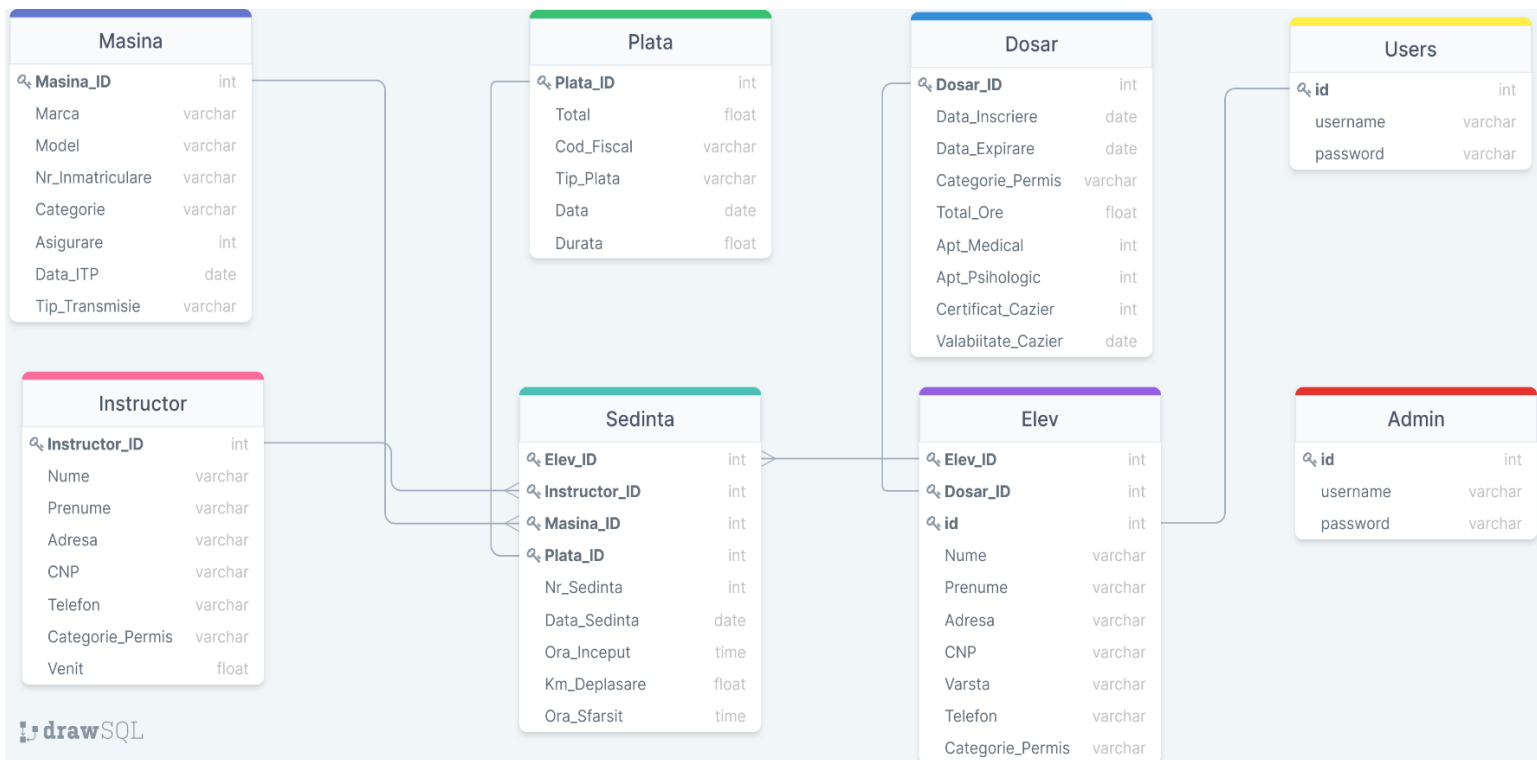
### Admin:

*PRIMARY\_KEY*: id

*NOT\_NULL*: username, password

*UNIQUE*: username, password

## Diagrama bazei de date



## Definire cerințe

Scopul aplicației este de a limita introducerea în sistem a unor persoane care nu îndeplinesc condițiile necesare precum: să aibă minim vârsta de 18 ani și să fie apte din punct de vedere medical și psihologic pentru conducerea autovehiculelor.

Se va verifica dacă cazierul juridiciar are o valabilitate de 6 luni de la emitere sau dacă mașinile au ITP-ul și asigurarea făcută, și de asemenea dacă școala mai este valabilă (valabilitate un an de la împlinirea celor 30 de ore de condus obligatorii) utilizând interogări. Se vor șterge persoanele care nu îndeplinesc condițiile menționate mai sus.

Elevului i se va permite accesul dosarului timp de 5 ani.



# Interogări simple

1. Datele elevilor care sunt eligibili să urmeze cursurile la școala de șoferi

```
SELECT *  
FROM Elev E INNER JOIN Dosar D  
WHERE D.Apt_Medical = 1 AND D.Apt_Psihologic = 1 AND  
D.Certificat_Cazier = 1 AND D.Valabilitate_Cazier > DATE_SUB  
(D.Data_Inscriere, INTERVAL 6 MONTH) AND E.Dosar_ID=D.Dosar_ID  
ORDER BY E.Nume, E.Prenume
```

2. Afișați mașinile după transmisie care circulă la o anumită dată  
(*câmp variabil*)

```
$valueToSearch = $_POST['valueToSearch'];  
$value = $_POST['value'];
```

```
SELECT M.Marca, M.Model, M.Nr_Inmatriculare, M.Categorie  
FROM Masina M INNER JOIN Sedinta S ON M.Masina_ID=S.Masina_ID  
WHERE M.Tip_Transmisie="".$valueToSearch."" AND S.Data_Sedinta =  
"". $value ."";
```

3. Numărul de ore necesare pentru a termina școala de șoferi pentru fiecare elev

```
SELECT E.Nume, E.Prenume, (30-D.Total_Ore) AS OreRamase  
FROM Elev E INNER JOIN Dosar D ON E.Dosar_ID=D.Dosar_ID  
WHERE 30-D.Total_Ore > 0  
ORDER BY OreRamase DESC
```

4. Afișarea elevilor și a modelului mașinii în funcție de categoria de permis (*câmp variabil*)

```
SELECT E.Nume, E.Prenume, M.Model, M.Marca  
FROM Elev E INNER JOIN Sedinta S ON E.Elev_ID=S.Elev_ID  
INNER JOIN Masina M ON M.Masina_ID=S.Masina_ID  
WHERE E.Categorie_Permis="".$valueToSearch.""  
GROUP BY E.Nume, E.Prenume
```

## 5. Venituri lunare ale școlii de șoferi

```
SELECT YEAR(Data_Plata) AS An, MONTH(Data_Plata) AS Luna,  
SUM(Total) AS Total  
FROM plata  
GROUP BY YEAR(Data_Plata), MONTH(Data_Plata)  
ORDER BY YEAR(Data_Plata) DESC, MONTH(Data_Plata) DESC
```

## 6. Afișați programul unui instructor într-o zi aleasă (*câmp variabil*)

```
$instructor = $_POST['valueToSearch'];  
$data = $_POST['value'];
```

```
SELECT E.Nume, E.Prenume, M.Marca, M.Nr_Inmatriculare AS  
NrInmatriculare, M.Categorie, S.Ora_Inceput AS OraInceput  
FROM Instructor I INNER JOIN Sedinta S ON S.Instructor_ID=I.Instructor_ID  
INNER JOIN Elev E ON S.Elev_ID=E.Elev_ID  
INNER JOIN Masina M ON M.Masina_ID=S.Masina_ID  
WHERE I.Nume=' '.$instructor.' ' AND S.Data_Sedinta=' '.$data.' ';
```

## 7. Afișarea username-ului fiecărui elev

```
SELECT E.Nume, E.Prenume, U.username  
FROM Elev E INNER JOIN Users U ON E.id=U.id  
ORDER BY E.Nume, E.Prenume
```

## 8. Detalii despre plățile efectuate de către elev (*câmp variabil*)

```
$valueToSearch = $_POST['valueToSearch'];  
$value = $_POST['value'];
```

```
SELECT P.Total, P.Tip_Plata, P.Data_Plata, P.Durata, P.Cod_Fiscal  
FROM Plata P INNER JOIN Sedinta S ON S.Plata_ID=P.Plata_ID  
INNER JOIN Elev E ON S.Elev_ID=E.Elev_ID  
WHERE E.Nume=''.$valueToSearch.' ' AND E.Prenume=''.$value.' '  
ORDER BY Data_Plata DESC;
```

9. Dosarele elevilor care trebuie să se șteargă din sistem (elevii mai au voie timp de 5 ani să își acceseze dosarul de la data expirării școlii)

```
SELECT E.Nume,E.Prenume, D.Data_Inscriere, D.Data_Expirare
FROM Dosar D INNER JOIN Elev E ON E.Dosar_ID= D.Dosar_ID
WHERE (YEAR(CURDATE())-YEAR(D.Data_Expirare))>=5;
```

## Interogări complexe

1. Căutarea unuia dintre cei trei top instructori (după salariu)  
(*câmp variabil*)

```
$valueToSearch = $_POST['valueToSearch'];
SELECT *
FROM Instructor I
WHERE 3 > (SELECT count(*) FROM Instructor
WHERE I.Venit < Venit) AND I.Nume' ".$valueToSearch.'";
```

2. În ce an s-au înscris cei mai mulți elevi la școala de șoferi? Se afișează anul și numărul elevilor.

```
SELECT YEAR(Data_Inscriere) AS An, COUNT(Data_Inscriere) as NrElevi
FROM Dosar
GROUP BY YEAR(Data_Inscriere)
HAVING COUNT(Data_Inscriere) = (SELECT
COUNT(YEAR(D.Data_Inscriere))
FROM Dosar D
GROUP BY YEAR(D.Data_Inscriere)
ORDER BY COUNT(D.Data_Inscriere) DESC
LIMIT 1)
ORDER BY COUNT(Data_Inscriere), YEAR(Data_Inscriere) DESC
LIMIT 1
```

3. Mașini care nu au permisiunea să circule (nu au mai circulat, nu au asigurarea făcută și nici ITP-ul)

```
SELECT *
FROM Masina M
WHERE M.Masina_ID NOT IN
(SELECT S.Masina_ID
FROM Sedinta S
WHERE M.Masina_ID = S.Masina_ID
) AND Data_ITP < DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 2 YEAR) AND
M.Asigurare=0
ORDER BY M.Tip_Transmisie
```

4. Toți angajații care au un salariu mai mare decât salariu unui alt angajat (*câmp variabil*)

```
SELECT I.Nume, I.Prenume, I.Venit
FROM Instructor I
WHERE (I.Venit > ANY
(SELECT Venit
FROM Instructor
WHERE Nume = ' '.$instructor.' '))
ORDER BY I.Venit DESC;
```

5. Mașinile care înlocuiesc cu succes o mașină dată (au aceeași transmisie și fac parte din aceeași categorie) (*câmp variabil*)

*\$valueToSearch* = \$\_POST['valueToSearch'];

*\$value* = \$\_POST['value'];

```
SELECT M1.Marca, M1.Model, M1.Nr_Inmatriculare
FROM Masina M1
WHERE M1.Categorie IN (SELECT M.Categorie FROM masina M
WHERE M.Marca="".$valueToSearch."" AND M.Model="".$value."" ) AND
M1.Tip_Transmisie IN (SELECT M.Tip_Transmisie FROM masina M
WHERE M.Marca="".$valueToSearch."" AND M.Model="".$value."" )
ORDER BY M1.Marca;
```

## 6. Numărul de ore asistate ale fiecărui instructor

```
SELECT I1.Nume, I1.Prenume, (SELECT SUM(P.Durata)
FROM Instructor I INNER JOIN Sedinta S ON S.Instructor_ID =
I.Instructor_ID
INNER JOIN Plata P ON P.Plata_ID=S.Plata_ID
WHERE I.Nume=I1.Nume
GROUP BY I.Nume, I.Prenume) AS NrOre
FROM Instructor I1
ORDER By NrOre DESC
```

## Tabel Plata

### Insert

```
$sql = "INSERT INTO plata(Total, Cod_Fiscal, Tip_Plata, Data_Plata, Durata)
VALUES ('$total','$cod','$type_payment','$data','$time')";
```

### Update

```
$sql = "UPDATE `plata` SET `Total`='$total', `Cod_Fiscal`='$cod',
`Tip_Plata`='$type_payment', `Data_Plata`='$data', `Durata`='$time' WHERE
`Plata_ID`='$plata_id'";
```

### Delete

```
$sql = "DELETE FROM `plata` WHERE `Plata_ID`='$plata_id'";
```

## Tabel Dosar

### Insert

```
$sql = "INSERT INTO dosar (Data_Inscriere, Data_Expirare,
Categorie_Permis, Total_Ore, Apt_Medical, Apt_Psihologic, Certificat_Cazier,
Valabilitate_Cazier) VALUES
('$first_date','$last_date','$categ','$hours','$medical', '$psych',
'$record','$valabil')";
```

### Update

```
$sql = "UPDATE `dosar` SET `Data_Inscriere`='$first_date',
`Data_Expirare`='$last_date', `Categorie_Permis`='$categ',
`Total_Ore`='$hours', `Apt_Medical`='$medical', `Apt_Psihologic`='$psych',
```

```
`Certificat_Cazier`='$record', `Valabilitate_Cazier`='$valabil' WHERE  
`Dosar_ID`='$dosar_id';
```

## Delete

```
$sql = "DELETE FROM `dosar` WHERE `Dosar_ID`='$dosar_id';
```

# Aplicația

În cadrul aplicației am implementat o pagină de login care conține atât un login form cât și un register form. Pe pagina principală s-au implementat anumite secțiuni:

- *dosar* – secțiunea în care elevul își poate vedea dosarul
- *informații suplimentare* reprezintă zona în care am implementat interogările simple și complexe
- *zona de administrare* - este necesară logarea și se pot face operațiunile add, update, delete la tabelele: dosar și plata.
- *resetarea parolei utilizatorului*
- *delogare*

## Conectarea la baza de date

În fișierul **config.php** se face conectarea la baza de date:

```
<?php  
/* Database credentials. Assuming you are running MySQL  
server with default setting (user 'root' with no password) */  
define('DB_SERVER', 'localhost');  
define('DB_USERNAME', 'root');  
define('DB_PASSWORD', '');  
define('DB_NAME', 'scoolasoferi');  
  
/* Attempt to connect to MySQL database */  
$link = mysqli_connect(DB_SERVER, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);  
  
// Check connection  
if($link === false){  
    die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());  
}  
?>
```

## *Verificarea credențialelor utilizatorului:*

```
<?php
// Initalizarea sesiunii
session_start();

// se verifica daca userul este deja inregistrat, daca nu este redirectionat catre pagina welcome
if(isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] === true){
    header("location: welcome.php");
    exit;
}

// utilizarea fisierului config.php
require_once "config.php";

// definirea variabilelor si instantierea lor
$username = $password = "";
$username_err = $password_err = "";

// procesarea datelor trimise
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){

    // se verifica daca campul de username este gol
    if(empty(trim($_POST["username"]))) {
        $username_err = "Te rog introdu numele de utilizator.";
    }
    else{
        $username = trim($_POST["username"]);
    }

    // se verifica daca campul parolei este gol
    if(empty(trim($_POST["password"]))) {
        $password_err = "Te rog introdu parola.";
    }
    else{
        $password = trim($_POST["password"]);
    }

    // validarea credențialelor
    if(empty($username_err) && empty($password_err)){
        // se selecteaza datele utilizatorului din baza de date
        $sql = "SELECT id, username, password FROM users WHERE username = ?";
        if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
            mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $param_username);
```

```

// setarea parametrilor
$param_username = $username;

if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
    // stocarea rezultatului
    mysqli_stmt_store_result($stmt);

    // se verifica daca numele de utilizator exista, daca da atunci este verificata parola
    if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
        mysqli_stmt_bind_result($stmt, $id, $username, $_password);
        if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
            if(strcmp($_password, $_password)==0){
                // daca parola este corecta, se incepe o noua sesiune
                session_start();

                // Store data in session variables
                $_SESSION["loggedin"] = true;
                $_SESSION["id"] = $id;
                $_SESSION["username"] = $username;

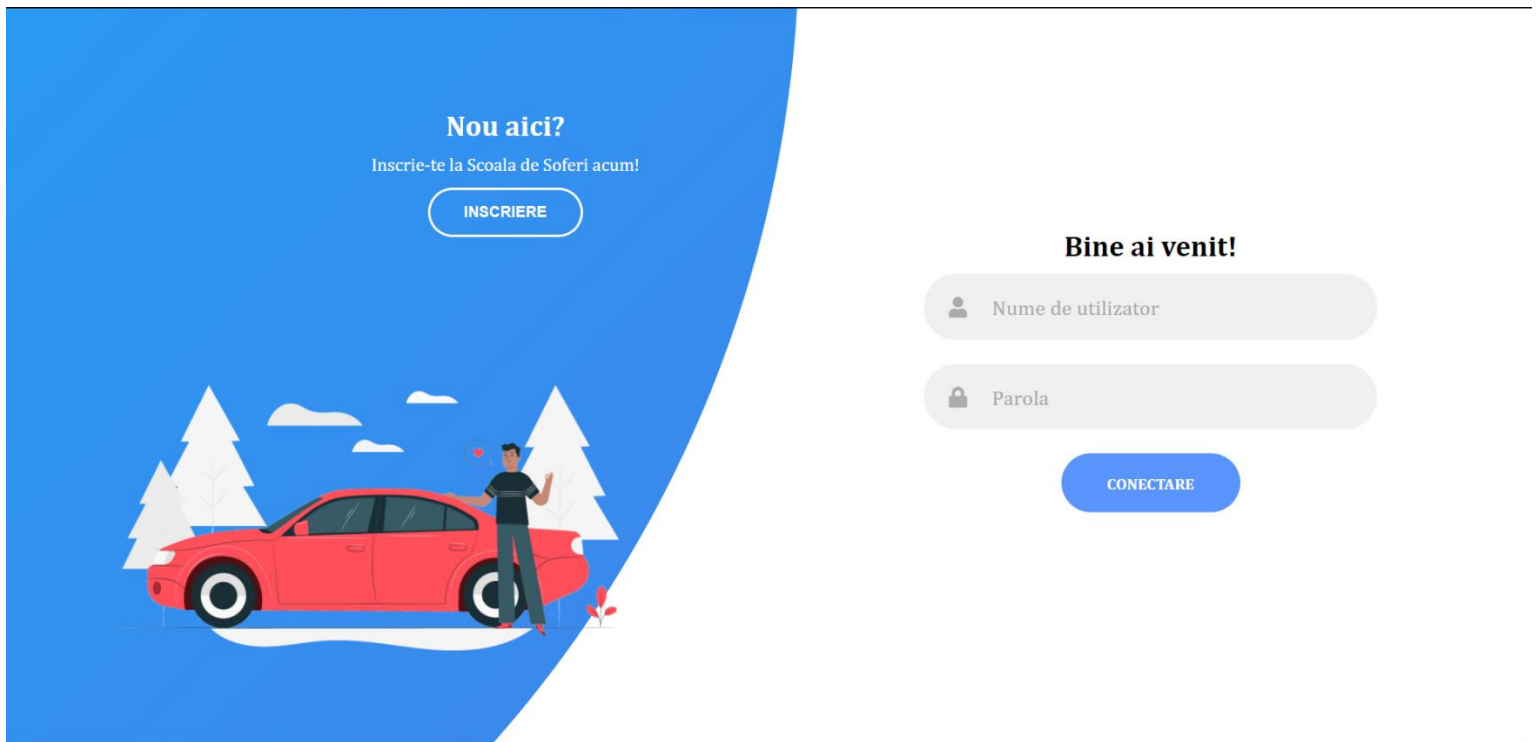
                //redirectarea catre pagina welcome
                header("location: welcome.php");
            } else{
                // se afiseaza un mesaj de eroare
                $password_err = "Parola introdusa nu este valida.";
            }
        }
    } else{
        // se afiseaza un mesaj de eroare prin care se atentioneaza ca nu exista username-ul
        $username_err = "Nu exista cont cu acest username.";
    }
} else{
    echo "Oops! Ceva nu a mers bine. Te rog incearca din nou.";
}
mysqli_stmt_close($stmt);
}

// incheierea conexiunii
mysqli_close($link);
}
?>

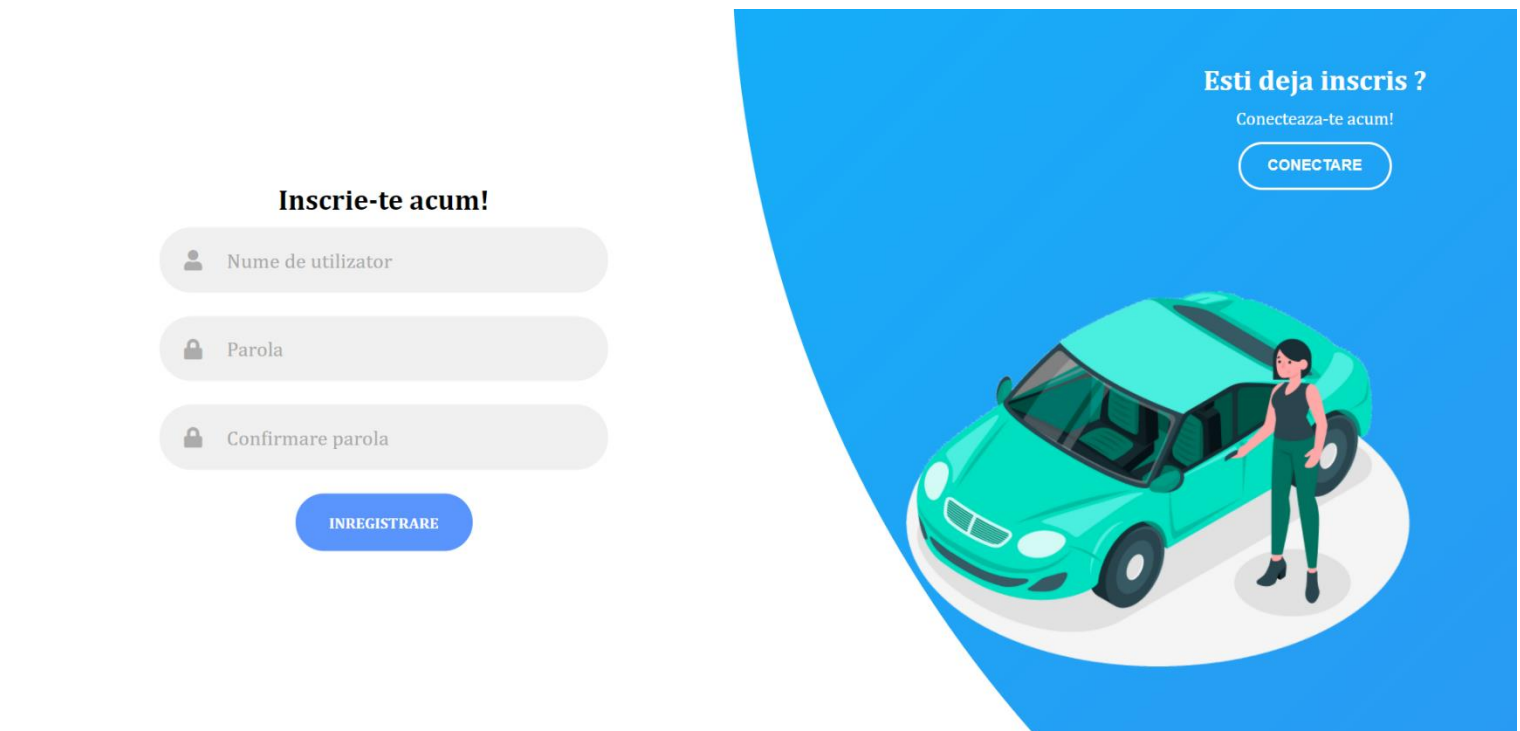
```



# Aplicația implementată



Pagina de conectare utilizator



Pagina de înregistrare utilizator

[Acasa](#)[Servicii](#)[Contact](#)[Informatii Utile](#)[Dosar elev](#)[Resetare parola](#)[Admin](#)[Deconectare](#)

# SCOALA DE SOFERI!

[INSCRIE-MA!](#)

*Pagina Welcome*



## Date Personale

NUME

Vintila

PRENUME

Diana

ADRESA

Aleea Soarelui nr. 1, bl. 1, sc. 4, et. 8, Sector 2, Bucuresti

CNP

2990502409257

VARSTA

21

TELEFON

+40722359657

CATEGORIE PERMIS


B


*Dosarul elevului*

Nr Sedinta	Data Sedinta	Instructor	Masina	Ora Inceput	Ora Sfarsit	Deplasare
1	2020-03-02	Stanciu Marian	B-255-DMD	09:30:00	11:00:00	150 km
2	2020-03-08	Stanciu Marian	B-255-DMD	18:00:00	21:00:00	300 km
3	2020-03-15	Stanciu Marian	B-255-DMD	18:00:00	21:00:00	300 km
4	2020-03-22	Stanciu Marian	B-255-DMD	09:30:00	11:00:00	150 km
5	2020-04-08	Stanciu Marian	B-255-DMD	08:00:00	11:00:00	300 km
6	2020-04-09	Stanciu Marian	B-255-DMD	10:00:00	13:00:00	300 km
7	2020-04-12	Stanciu Marian	B-255-DMD	09:30:00	11:00:00	150 km
8	2020-04-18	Stanciu Marian	B-255-DMD	18:00:00	21:00:00	300 km
9	2020-04-20	Stanciu Marian	B-255-DMD	18:00:00	21:00:00	300 km
10	2020-04-22	Stanciu Marian	B-255-DMD	09:30:00	11:00:00	150 km
11	2020-04-25	Stanciu Marian	B-255-DMD	08:00:00	11:00:00	300 km
12	2020-04-29	Stanciu Marian	B-255-DMD	10:00:00	13:00:00	300 km

## Ședintele elevului

### Parola noua

 parola noua

 confirmare parola

TRIMITERE

INCHIDERE

## Restare parolă utilizator

## Conectare Admin

Introdu credentialele pentru autentificare.

Nume de utilizator

Parola

Login

*Pagina de conectare administrator*



*Zona admin*

## Dosar

ADD DOSAR

DATA INSCRIERE	DATA EXPIRARE	CATEGORIE PERMIS	TOTAL ORE	APT MEDIAL	APT PSIHOLOGIC	CERTIFICAT CAZIER	VALABILITATE CAZIER		
2020-02-17	2021-02-17	B	30	1	1	1	2020-06-17	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2019-01-03	2020-01-03	B	30	1	1	1	2019-07-17	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2014-06-07	2015-06-07	B	1	0	1	1	2015-05-17	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2021-01-05	2022-01-05	C	9	1	1	1	2022-05-14	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2020-12-29	2021-12-29	D	3	1	1	1	2021-07-29	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2014-02-19	2015-02-19	Tv	30	1	1	1	2014-09-30	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2018-11-02	2019-11-02	A	0	1	1	1	2019-04-28	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2017-12-28	2018-12-28	B	12	1	1	1	2018-06-03	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2020-04-23	2021-04-23	B	2	0	0	1	2020-11-17	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2020-10-11	2022-10-11	C	0	1	0	1	2021-05-26	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2021-01-07	2022-01-07	B	3	0	1	1	2021-06-20	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2021-01-13	2022-01-17	A	2	1	1	1	2021-06-23	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2020-03-04	2020-03-04	C	34	11	1	1	0000-00-00	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2021-03-23	2020-03-04	C	34	1	1	1	2020-03-04	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2029-03-23	2020-03-04	C	34	1	1	1	2020-03-04	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2021-03-23	2029-03-23	G	90	1	1	1	2020-03-04	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

BACK

*Viualizare tabel Dosar*

## Insert Dosar

Data Insciere:

Data Expirare:

Categorie Permis:

Total Ore:

Apt Medical:

Apt Psihologic:

Certificat Cazier:

Valabilitate Cazier:

SUBMIT

DOSAR >

*Insert înregistrare tabel Dosar*

## Update Dosar

Data Insciere:

2021-03-23

Data Expirare:

2029-03-23

Categorie Permis:

G

Total Ore:

90

Apt Medical:

1

Apt Psihologic:

1

Certificat Cazier:

1

Valabilitate Cazier:

2020-03-04

UPDATE

DOSAR >

*Update înregistrare tabel Dosar*

## PLATA

ADD PLATA

TOTAL	COD FISCAL	TIP PLATA	DATA PLATA	DURATA		
150	43784378	cash	2020-03-01	1.5	Edit	Delete
300	12567893	card	2020-03-08	3	Edit	Delete
300	12563893	card	2020-03-15	3	Edit	Delete
300	67463893	card	2020-03-22	1.5	Edit	Delete
300	128994478	cash	2020-04-08	3	Edit	Delete
300	21055289	cash	2020-04-09	3	Edit	Delete
150	71091512	card	2020-04-12	1.5	Edit	Delete
300	58819871	cash	2020-04-18	3	Edit	Delete
300	40235301	card	2020-04-20	3	Edit	Delete
150	47984378	cash	2020-04-22	1.5	Edit	Delete
300	47904478	card	2020-04-25	3	Edit	Delete
300	26804220	cash	2020-04-29	3	Edit	Delete

*Vizualizare tabel Plata*



## Insert Plata

Total:

Cod Fiscal:

Tip Plata:

Data Plata:

Durata:

SUBMIT

Plata >

*Insert înregistrare tabel Plata*

## Update Plata

Total:

Cod Fiscal:

Tip Plata:

Data Plata:

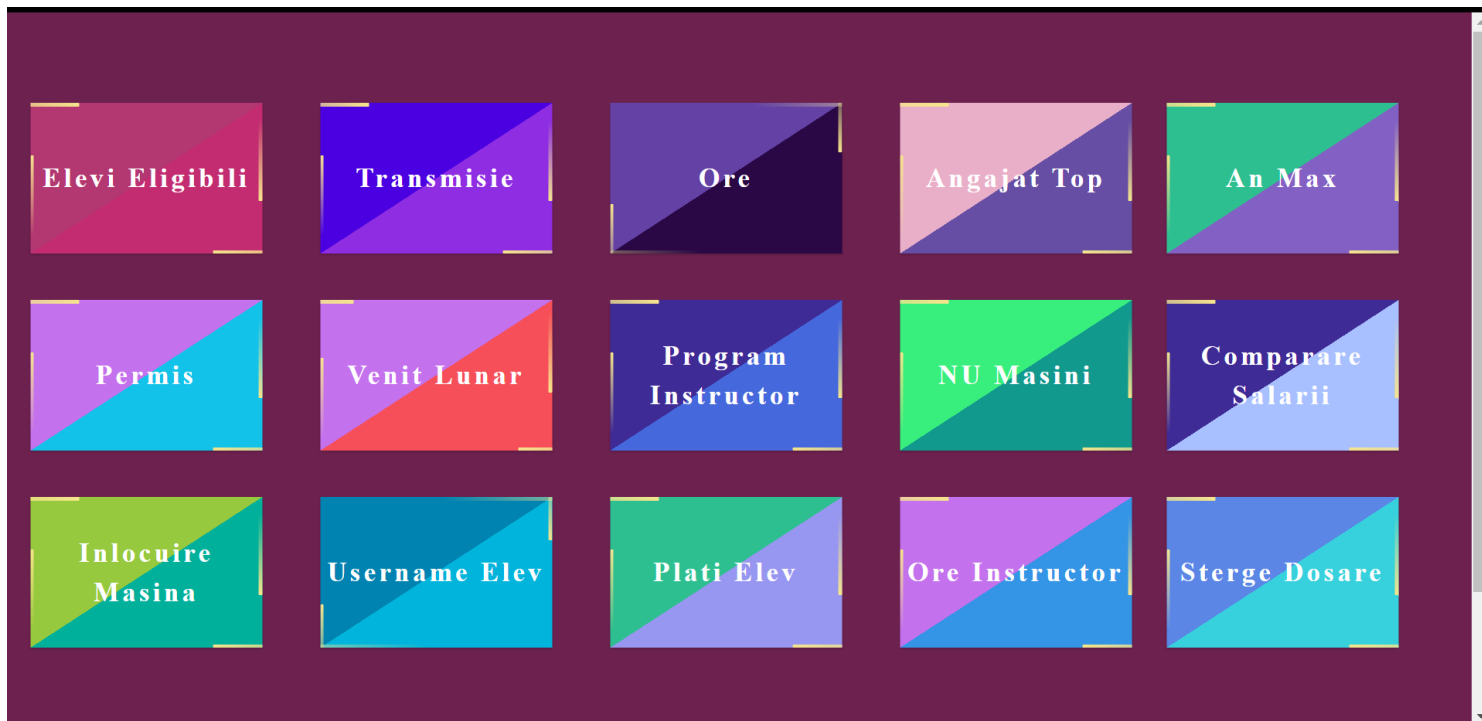
Durata:

UPDATE

PLATA >

*Update înregistrare tabel Plata*

## INFORMAȚII UTILE



Datele elevilor care sunt eligibili să urmeze cursurile la școala de șoferi

NUME	PRENUME	ADRESA	CNP	TELEFON	CATEGORIE_PERMIS
Bezos	Jeff	Bd. Nicolae Grigorescu nr. 18 bl. 3 bis sc. 4 et 8 ap. 182, Bucuresti, Sector 3, 030453	1640112421491	0735689310	A
Cobaschi	Elena	Șos. Mihai Bravu nr. 444 bl. V10 sc. 3 et parter Ap. 66, BUCHAREST - DISTRICT 3, 030332	2730101456785	0788743713	D
Grande	Ariana	Int. Geneva nr. 7, Bucuresti, Sector 1, 011735	2930626424726	0724882351	B
Ionita	Ion	Calea 13 Septembrie nr. 121 bl. 127 Ap. 21, Bucuresti, Sector 5, 50717	1900101455835	0740301356	Tv
Munteanu	Vlad	Soseaua Cernica 7, 077145, Ilfov	2651189032467	0740362517	C
Popa	Dorian	Bd. Iuliu Maniu nr. 61 bl. 8P sc. 5 et 1 ap. 170, Bucuresti, Sector 6, 061083	1880807449668	0784346890	A
Vintila	Deliana	Aleea Primaverii nr. 1, bl. 1, sc. 4, et. 8, Sector 2, Bucuresti	6050511403246	0744251025	B
Vintila	Diana	Aleea Soarelui nr. 1, bl. 1, sc. 4, et. 8, Sector 2, Bucuresti	2990502409257	0722359657	B

*Interogarea simpla 1 - Elevi eligibili*



Afișarea mașinilor care circulă cu aceeași transmisie la o anumită dată.

Tip Transmisie

Data Sedinta

Filter

MARCA	MODEL	NUMAR INMATRICULARE	CATEGORIE
Audi	A6	B-255-DMD	B
Tesla	Model S	B-25-FOX	B
Honda	Rebel CMX 500	B-116-LOL	A
Man	A21	B-16-SOS	D
Iveco	Daily 50c13	B-456-NOT	C
Urac	Bucur LF-CA	B-02749	Tv
Mercedes-Benz	Citaro	B-55-VFB	D
Dacia	Logan	B-33-VAI	B
Renault	Clio	B-16-LOV	B
Skoda	Octavia	B-130-IOP	B
Ford	Kuga	B-46-ROT	B
Hyundai	i30	B-45-OOP	B
Toyota	Aygo	B-235-BUF	B
Renault	Clio	B-16-VOV	B

### Interogarea simpla 2 - Transmisie

Numărul de ore necesare pentru a termina școala de șoferi pentru fiecare elev

NUME	PRENUME	ORE RAMASE
Musk	Elon	30
Popa	Dorian	30
Vintila	Maria	29
Bezos	Jeff	28
Gates	Bill	28
Zuckerberg	Mark	27
Cobaschi	Elena	27
Munteanu	Vlad	21
Grande	Ariana	18

### Interogare simplă 3 - Ore

Căutarea unuia dintre cei trei top instructori (după salariu).

Nume instructor

Filter

NUME	PRENUME	ADRESA	CNP	TELEFON	CATEGORIE PERMIS	VENIT
Stanciu	Marian	Aleea Nada Florilor nr. 1, bl. 1, et 2, ap 20, Sector 1, Bucuresti	1880302789403	0732892932	A, B	3200 RON
Velicu	Valentin	Aleea Paris nr. 3, bl. 5, et 11, ap 235, Sector 3, Bucuresti	1800114016298	0757893202	A, B, C, D	4500 RON
Ion	Vasile	Strada Stefan cel Mare nr. 1, bl. 5, et 7, ap 101, Sector 2, Bucuresti	1720229078669	0720356783	A, B, C, D	5000 RON
Oprea	Mircea	Bd. Mircea Eliade nr. 3, bl. 30, et 10, ap 91, Sector 2, Bucuresti	1840223307991	0789320302	A, B, C, D, Tv, E	7300 RON
Acsente	Matei	Str Ostasilor, Nr. 27, Sector 1, Bucuresti	1970806278197	0756789434	A, B, C	2600 RON
Zibas	Marius	Strada Calea Dorobanti nr. 172, bl. 16, et 3, ap 15, Sector 2, Bucuresti	1870710201731	0793895224	A, B, C, D	3500 RON
Ilie	Cristian	Calea Plevnei, Nr. 3, Sector 6, Bucuresti	2910126038138	0986735621	B, C, D	5090 RON
Stanciu	Rares	Bulevardul Alexandru Ioan Cuza, nr. 30, Sector 1, Bucuresti	2910726419485	0111245789	A, B, C, D, Tv, E	7900 RON
Ionescu	Bogdan	Bdul. Regina Maria 62, Sector 4, Bucuresti	1890916467604	0833290467	A, B, C, D	5400 RON
Popescu	Mihnea	Str. Mihai Bravu, nr. 102A, Sector 2, Bucuresti	2890415326204	0789567842	B, C, D, Tv, E	6750 RON

## Interogarea complexă 1 – Angajat Top

În anul 2020 s-au înscris cei mai mulți elevi la școala de șoferi în număr de 4.

NUME	PRENUME	DATA INSCRIERE	DATA EXPIRARE	CATEGORIE PERMIS	TOTAL ORE
Vintila	Diana	2020-02-17	2021-02-17	B	30
Cobaschi	Elena	2020-12-29	2021-12-29	D	3
Gates	Bill	2020-04-23	2021-04-23	B	2
Musk	Elon	2020-10-11	2022-10-11	C	0

## Interogarea complexă 2 – An Max

Afișarea elevilor și a modelului mașinii pe care aceștia o conduc, în funcție de categoria de permis.

Categoria de permis

Filter

NUME	PRENUME	MARCA	MODEL
Vintila	Diana	Audi	A6
Vintila	Deliana	Tesla	Model S
Vintila	Maria	Audi	A6
Munteanu	Vlad	Iveco	Daily 50c13
Cobaschi	Elena	Mercedes-Benz	Citaro
Ionita	Ion	Urac	Bucur LF-CA
Grande	Ariana	Urac	Bucur LF-CA
Gates	Bill	Renault	Clio
Zuckerberg	Mark	Audi	A6
Bezos	Jeff	Honda	Rebel CMX 500

### Interogare simplă 4 - Permis

Venituri lunare ale școlii de șoferi

AN	LUNA	TOTAL INCASARI
2021	1	1350 RON
2020	4	2300 RON
2020	3	1050 RON
2020	1	300 RON
2019	4	600 RON
2019	3	450 RON
2019	2	1050 RON
2019	1	1050 RON
2017	6	300 RON
2017	4	300 RON
2017	3	150 RON
2017	2	150 RON
2017	1	300 RON
2014	6	700 RON
2014	5	400 RON
2014	4	1200 RON
2014	3	800 RON
2014	1	200 RON

### Interogare simplă 5 - Venit Lunar

### Programul unui instructor

NUME	PRENUME	MARCA	NR INMATRICULARE	CATEGORIE	ORA INCEPUT
Stanciu	Marian	Audi	B-255-DMD	B	09:30:00
Velicu	Valentin	Tesla	B-25-FOX	B	09:30:00
Ion	Vasile	Audi	B-255-DMD	B	09:30:00
Oprea	Mircea	Urac	B-02749	Tv	09:30:00
Acsepte	Matei	Iveco	B-456-NOT	C	09:30:00
Zibas	Marius	Mercedes-Benz	B-55-VFB	D	09:00:00
Ionescu	Bogdan	Honda	B-116-LOL	A	09:00:00

### Interogare simplă 6 – Program Instructor

#### Mașini care nu au drept de a circula.

MARCA	MODEL	NUMAR INMATRICULARE	CATEGORIE	ASIGURARE	DATA ITP	TIP TRANSMISIE
Hyundai	i30	B-45-OOP	B	0	2016-12-02	automata
Dacia	Logan	B-33-VAI	B	0	2018-01-21	manuala
Skoda	Octavia	B-130-IOP	B	0	2017-03-15	manuala

### Interogarea complexă 3 - NU Masini

Instructorii care are salariul mai mare decât salariu unui alt instructor dat.

Nume Instructor

Filter

NUME	PRENUME	SALARIU
Stanciu	Rares	7900
Oprea	Mircea	7300
Popescu	Mihnea	6750
Ionescu	Bogdan	5400
Ilie	Cristian	5090
Ion	Vasile	5000
Velicu	Valentin	4500
Zibas	Marius	3500
Stanciu	Marian	3200
Acsente	Matei	2600

## Interogarea complexă 4 – Comparare salarii

Mașinile care înlocuiesc cu succes o mașină dată (au aceeași transmisie și fac parte din aceeași categorie)

Marca

Model

Filter

MARCA	MODEL	NUMAR INMATRICULARE
Audi	A6	B-255-DMD
Tesla	Model S	B-25-FOX
Honda	Rebel CMX 500	B-116-LOL
Man	A21	B-16-SOS
Iveco	Daily 50c13	B-456-NOT
Urac	Bucur LF-CA	B-02749
Mercedes-Benz	Citaro	B-55-VFB
Dacia	Logan	B-33-VAI
Renault	Clio	B-16-LOV
Skoda	Octavia	B-130-IOP
Ford	Kuga	B-46-ROT
Hyundai	i30	B-45-OOP
Toyota	Aygo	B-235-BUF
Renault	Clio	B-16-VOV

## Interogarea complexă 5 – Inlocuire Masina

Username-ul atașat fiecărui elev.

NUME	PRENUME	USERNAME
Bezos	Jeff	jeff.bezos
Cobaschi	Elena	elena.cobaschi
Gates	Bill	bill.gates
Grande	Ariana	ariana.grande
Ionita	Ion	ion.ionita
Munteanu	Vlad	vlad.munteanu
Musk	Elon	elon.musk
Popa	Dorian	dorian.popa
Vintila	Deliana	deliana.vintila
Vintila	Diana	diana.vintila
Vintila	Maria	maria.vintila
Zuckerberg	Mark	mark.zuckerberg

### Interogarea simplă 7 – Username Elev

Detalii despre plățile efectuate de către un elev.

COD FISCAL	TOTAL	TIP PLATA	DATA PLATA	DURATA
43784378	150 RON	cash	2020-03-01	1.5 h
12567893	300 RON	card	2020-03-08	3 h
12563893	300 RON	card	2020-03-15	3 h
67463893	300 RON	card	2020-03-22	1.5 h
128994478	300 RON	cash	2020-04-08	3 h
21055289	300 RON	cash	2020-04-09	3 h
71091512	150 RON	card	2020-04-12	1.5 h
58819871	300 RON	cash	2020-04-18	3 h
40235301	300 RON	card	2020-04-20	3 h

### Interogarea simplă 8 - Plati Elev

Numărul de ore asistate ale fiecărui instructor

NUME	PRENUME	NUMAR ORE
Stanciu	Marian	43.5
Stanciu	Rares	43.5
Oprea	Mircea	32
Velicu	Valentin	31.5
Acsente	Matei	9
Ion	Vasile	4
Zibas	Marius	3
Ionescu	Bogdan	2
Ilie	Cristian	
Popescu	Mihnea	

### *Interogare complexă 6 - Ore Instructor*

Dosarele elevilor care trebuie să fie șterse

NUME	PRENUME	DATA INSCRIERE	DATA EXPIRARE
Vintila	Maria	2014-06-07	2015-06-07
Ionita	Ion	2014-02-19	2015-02-19

### *Interogarea simplă 9 - Șterge Dosare*