

## Aplicatie pentru evidenta vanzarii masinilor la un dealer auto

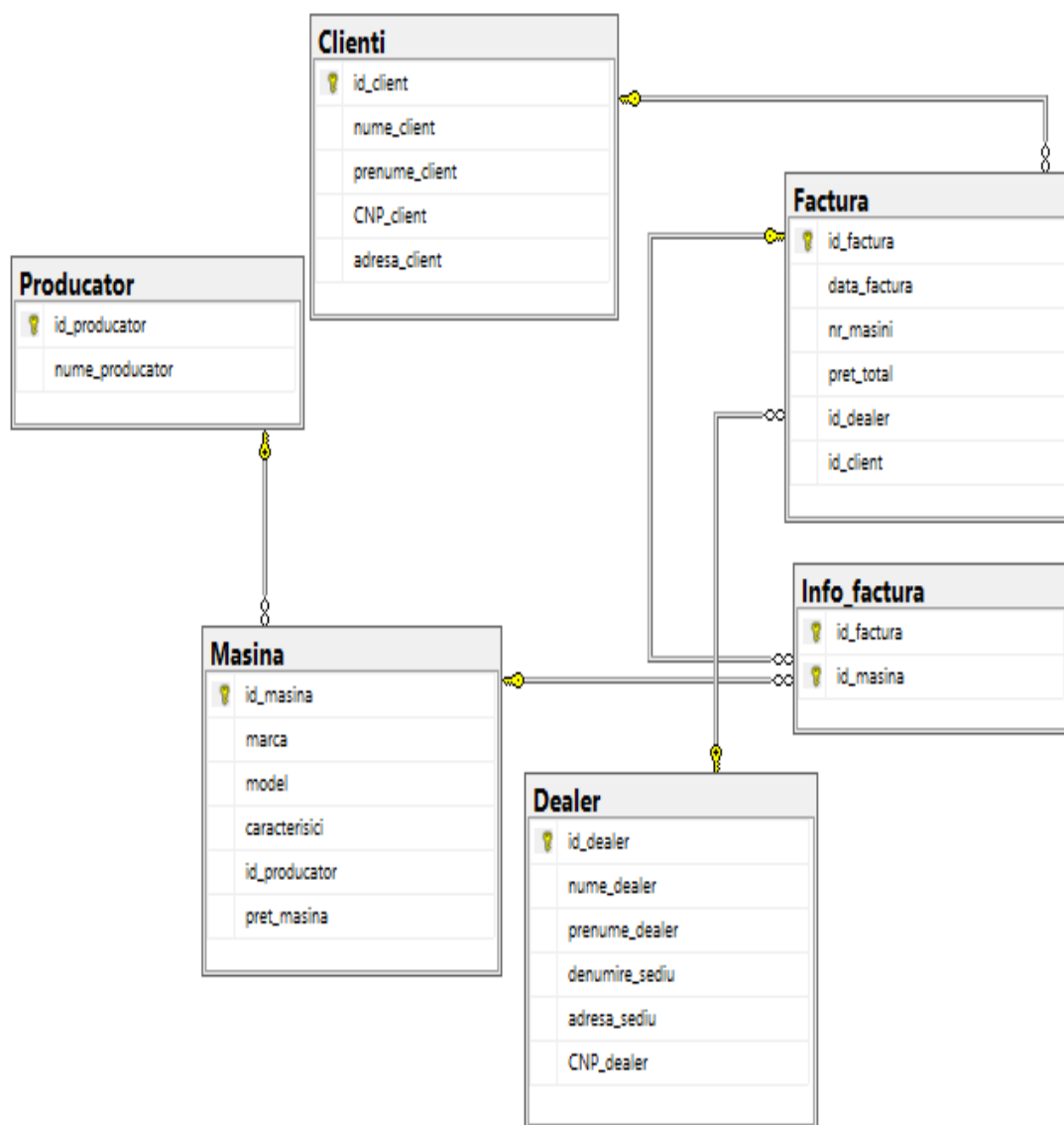


Diagrama cu tabele ce alcatuiesc baza de date Proiect.

**Descriere:**

Proiectul consta intr-o aplicatie web in care un dealer auto(adminul in principal) poate monitoriza cu usurinta situatia masinilor vandute de catre acesta, precum si de colegii lui .

Aplicatia ofera informatii detaliate despre situatia masinilor vandute , prezentand date clare despre clienti(Nume ,adresa , CNP), precum si despre masinile cumparate pe baza unei facturi.

**Tabele folosite:**

**Masina**(id\_masina, marca, model,caracteristici,id\_producator,pret\_masina);

**Clienti**(id\_client, nume\_client,prenume\_client,CNP\_client,adresa\_client);

**Producator**(id\_producator,nume\_producator);

**Dealer**(id\_dealer,nume\_dealer,CNP\_dealer,prenume\_dealer,denumire\_sediu, adresa\_sediu);

**Factura**(id\_factura,data\_factura,nr\_masini,pret\_total,id\_dealer, id\_client);

**Info\_factura**(id\_factura, id\_masina);

**Identificarea relatiilor dintre tabele:**

Clienti – Masina -> 1:many;

Producator – Masina -> 1:many;

Dealer – Masina - >1:many;

Clienti – Factura - >1:many;

Factura – Masina - >many:many;(pe care o sa o rezolv folosind tabela Info\_factura care detine o cheie compusa);

Info\_factura(id\_factura,id\_masina);

### **Stabilirea campurilor si a tipurilor de date:**

#### **Int:**

id\_masina,id\_producator,id\_dealer,id\_factura,nr\_masini;

#### **Decimal(8,2):**

pret\_masina, pret\_total;

#### **Nvarchar(50):**

Marca,model,caracteristici,nume\_producator,nume\_client,prenume\_client,  
adresa\_client,nume\_dealer,prenume\_dealer,denumire\_sediu,adresa\_sediu;

#### **Char(13):**

CNP\_client,CNP\_dealer;

#### **Smalldatetime:**

data\_factura;

### **Constrangeri impuse:**

#### **Primary KEYS:**

id\_client,id\_dealer,id\_producator,id\_factura;

#### **Foreign KEYS:**

Producator(din tabelul Masina) , Masina , Dealer,Client(in tabelul Factura);

**NOT NULL:**

marca,nume\_producator,nume\_client,adresa\_client,pret\_masina,pret\_total;

**UNIQUE :**

CNP\_client, CNP\_dealer;

**Functionarea Aplicatiei:**

Adminul se poate loga in aplicatia ce tine evidenta masinilor. Odata accesata aplicatia acesta are dreptul asupra operatiilor specifice ce tin de monitorizarea datelor privind prosusele(masinile) si anume:

In sectiunea **Home**, acesta poate tine evidenta mai multor rapoarte, spre exemplu:cele mai scumpe masini de la fiecare producator in parte, informatii despre clientii care apar pe ultimele facturi, statistici despre producatori, etc;

In sectiunea **Insert** adminul are posibilitatea de a introduce noi masini in baza de date;

In sectiunea **Update** acesta poate modifica in functie de campul dorit o informatie pe care doreste sa o actualizeze;

In sectiunea **Delete** Adminul are posibilitatea de a sterge o inregistrare care a devenit nerelevanta.

In sectiunea **LogOut** Adminul se delogheaza iesind de pe aplicatie.

**Interogari simple:**

1) Afisarea masinilor in sectiunea allproducts.php

```
$result = sqlsrv_query($conn, "select *  
                                from Masina  
                                inner join Producator on Masina.id_producator = Producator.id_producator");  
?>
```

---

2)Selectarea informatiilor despre marca aleasa dintr-o lista( drop-down list) in sectiunea producator.php:

```
$record6 = sqlsrv_query($conn,"SELECT id_masina ,model ,nume_producator ,pret_masina,caracteristici
FROM Masina
inner join Producator on Masina.id_producator= Producator.id_producator
where Masina.marca like 'Audi%");
```

---

3)Selectarea informatiilor pe baza numelui clientului introdus de la tastatura in sectiunea news.php:

```
$record1 = sqlsrv_query($conn,"SELECT *
FROM Factura
inner join Clienti on Factura.id_client = Clienti.id_client
WHERE Clienti.nume_client='$nume_client');"
```

---

4)Selectarea inforamtiilor despre masini in functie de pretul dorit de utilizator in sectiunea producator.php:

```
$record4 = sqlsrv_query($conn,"SELECT *
FROM Masina
inner join Producator on Producator.id_producator = Masina.id_producator
where Masina.pret_masina = $pret_masina");
```

---

5)Selectarea informatilor a tuturor producatorilor precum si masinile produse(sau nu) de catre acestia in sectiunea Interogari\_complexe.php:

```
$record23 = sqlsrv_query($conn,"SELECT *
FROM Producator p left join Masina t on t.id_producator = p.id_producator");
```

---

6)Selectarea informatiilor despre o anumita factura a crei data de facturare este introdusa de utilizator in sectiunea Interogari\_complexe.php:

```
$verif22 =sqlsrv_query($conn, "select * from Factura where data_factura = '$data_factura');"
```

---

7) Selectarea sumei totale a dealerului cu id specificat(2) in sectiunea admin.php:

```
$rec = sqlsrv_query($conn, "select Sum(pret_total) as suma From Factura where id_dealer = 2");
```

8) Verificarea datelor introduce in formularul de logare cu cele specific adminului (nume = Petre , parola = '1111111111') in sectiunea config1.php:

```
$sql= "SELECT * FROM Dealer WHERE nume_dealer = '$a1' AND CNP_dealer = '1111111111' ";
```

9) Afisarea informatiilor despre producatorul a carui nume este introdus de la tastatura in sectiunea allproducts.php:

```
$verif = sqlsrv_query($conn, "select * from Producator  
join Masina on Masina.id_producator = PRODUCATOR.id_producator  
where nume_producator = '$nume_producator'");
```

### Interogari complexe:

1) Afisarea celei mai scumpe masini a producatorului introdus de catre utilizator in sectiunea allproducts.php:

```
$record1 = sqlsrv_query($conn, "select t.marca as MARCA , t.model as MODEL , t.pret_masina as PRET  
From Masina t  
join Producator p on t.id_producator = p.id_producator  
where p.nume_producator = '$nume_producator'  
and t.pret_masina >= All(select ta.pret_masina from Masina ta  
join Producator p on ta.id_producator = p.id_producator  
where p.nume_producator = '$nume_producator') Order by t.pret_masina DESC");
```

2) Producatorii care au media preturilor masinilor produse mai mare decat media tuturor masinilor in sectiunea Interogari\_complexe.php:

```
$result11= sqlsrv_query($conn,"select p.num_e_producator as Nume, avg(t.pret_masina) as medie_pret_masini  
from Producator p , Masina t where t.id_producator = p.id_producator  
group by p.num_e_producator  
having avg(t.pret_masina)>(select avg(pret_masina) from Masina)");
```

3)Clientii care au cumparat cel putin o masina ordonati descrescator dupa nume la data introdusa de l tastatura in sectiunea Interogari\_complexe.php:

```
$record7 = sqlsrv_query($conn,"select nume_client as NUME, prenume_client as PRENUME, adresa_client as ADRESA  
FROM Clienti inner join Factura on clienti.id_client = Factura.id_client  
where Clienti.id_client IN(Select id_client  
from Factura  
where data_factura = '$data_factura' and nr_masini != '0')  
Order by nume_client");
```

4)Producatorii care nu au masini dar figureaza in evidenta aplicatiei in sectiunea Interogari\_complexe.php:

```
$rec = sqlsrv_query($conn,"select a.num_e_producator as NUME1, a.id_producator as ID  
From Producator a where a.id_producator NOT IN(select distinct a2.id_producator  
From Producator a2 ,Masina t  
where a2.id_producator = t.id_producator)");  
?>
```

5)Informatii despre dealer-ul care a vandut masina(masinile) clientului introdus de la tastatur in sectiunea dealers.php:

```
$record1 = sqlsrv_query($conn,"SELECT *  
FROM Dealer  
inner join Factura on Factura.id_dealer = Dealer.id_dealer  
WHERE Factura.id_factura = (Select id_factura  
from Factura  
where id_client =(select id_client  
from Clienti  
where nume_client = '$nume_client'))");
```

6)Selectarea informatiilor despre clientii aflati pe ultimele facturi intocmite in sectiunea news.php:

```
$result1 = sqlsrv_query($conn, "select * from Clienti  
                                inner join Factura on Clienti.id_client = Factura.id_client  
                                where Factura.data_factura = (Select Max(data_factura) from Factura)");
```

---