

Baze de Date

~Gestionarea unui showroom auto~

Legian Andrei-Ioan

Grupa 133

## Cuprins

1. Descrierea modelului real, a utilității acestuia și a regulilor de funcționare .....	3
2. Prezentarea constrângerilor .....	3
3. Descrierea entităților .....	3
4. Descrierea relațiilor .....	4
5. Descrierea atributelor .....	6
6. Diagrama entitate-relație .....	12
7. Diagrama conceptuală .....	12
8. Scheme relaționale.....	13
9. Normalizare .....	13
10. Crearea unor secvențe utilizate în inserarea înregistrărilor în tabele.....	16
11. Crearea tabelelor și inserarea de date .....	17
12. Cereri SQL complexe .....	78
13. Operații de actualizare și de suprimare a datelor utilizând subcereri .....	83
15. Formulați în limbaj natural și implementați: o cerere ce utilizează operația outer-join pe minimum 4 tabele, o cerere ce utilizează operația division și o cerere care implementează analiza top-n. 85	

## ***Gestionarea unui Showroom Auto-Moto***

### **1. Descrierea modelului real, a utilității acestuia și a regulilor de funcționare**

Ulterior înființării unui showroom dedicat atât mașinilor, cât și motocicletelor, la mâna a doua, acționarii acestei întreprinderi își propun gestionarea mai ușoară a vehiculelor de care răspunde, precum și a vânzărilor efectuate.

La acest showroom apelează diverse persoane din toată țara pentru a-și achiziționa un nou vehicul, contractele de vânzare-cumpărare se efectuează exclusiv cu persoane fizice. Toate vehiculele comercializate au un istoric atent documentat și sunt puse la vânzare alături de accesorii originale. Pentru fiecare parte implicată, de la cumpărător și vânzător, până la motorul fiecărei mașini, responsabilii galeriei alcătuiesc un portofoliu bine documentat.

Pentru fiecare vehicul este important să se cunoască toate detaliile tehnice (precum brandul și modelul, categoria din care face parte, codul motorului, data fabricației, țara de origine, numărul de kilometri etc.), dar și istoricul de service al acesteia, cumpărătorul putând să-și formeze astfel o idee mai detaliată asupra vehiculului pe care urmează să îl achiziționeze.

### **2. Prezentarea constrângerilor**

În modul în care a fost concepută diagrama, un client poate face mai multe achiziții, iar în cadrul fiecărei achiziții acesta poate cumpăra atât mașini, cât și motociclete. În plus, fiecare persoană (angajat sau client) este nevoit să aibă un cont creat, având astfel informații de login.

### **3. Descrierea entităților**

MARCI: este firma producătoare a unor vehicule. O marcă poate produce doar mașini, doar motociclete, sau ambele tipuri de vehicule. Cheia primară a entității este *id\_marca*.

CATEG\_AUTO: o formă de a cataloga autoturismele după tipul caroseriei. Cheia primară a entității este *id\_categ*.

CATEG\_MOTO: o formă de a cataloga motociclete după tipul caroseriei. Cheia primară a entității este *id\_categ*.

MOTOR\_AUTO: un sub-ansamblu al unei mașini ce se ocupa de propulsarea acesteia. Cheia primară a entității este *id\_motor*.

MASINI: vehicul cu 4 roți ce servește la deplasarea personală. Conține informații importante ce sunt de interes pentru un cumpărător. Cheia primară a entității este *id\_auto*.

MOTOCICLETE: vehicul cu 2 roți ce servește la deplasarea personală. Conține informații importante ce sunt de interes pentru un cumpărător. Cheia primară a entității este *id\_moto*.

ACCESORII\_AUTO: obiecte opționale ce aduc diverse funcționalități suplimentare unui autoturism. Cheia primară a entității este *id\_accesoriu*.

ACCESORII\_MOTO: obiecte opționale ce aduc diverse funcționalități suplimentare unei motociclete. Cheia primară a entității este *id\_accesoriu*.

INREG\_SERVICE\_AUTO: entitate care reține fiecare înregistrare de service a fiecărei mașini din showroom, cumpărătorul putând avea acces la istoricul și la felul în care a fost îngrijită noua sa achiziție. Cheia primară a entității este *id\_service*.

INREG\_SERVICE\_MOTO: entitate care reține fiecare înregistrare de service a fiecărei motociclete din showroom, cumpărătorul putând avea acces la istoricul și la felul în care a fost îngrijită noua sa achiziție. Cheia primară a entității este *id\_service*.

VANZARI: contract încheiat între un angajat și un client privind achiziția a cel puțin un vehicul. Cheia primară a entității este *id\_vanzare*.

V\_AUTO: subentitate a entității VANZARI în care se rețin autoturismele ce au fost implicate într-o vânzare. Cheia primară a entității este *id\_vanzare*, *id\_auto* (ca să permitem cumpararea mai multor mașini în cadrul aceluiași contract).

V\_MOTO: subentitate a entității VANZARI în care se rețin motociclete ce au fost implicate într-o vânzare. Cheia primară a entității este *id\_vanzare*, *id\_moto* (ca să permitem cumpararea mai multor motociclete în cadrul aceluiași contract).

CLIENTI: entitate ce reține informații despre persoane fizice ce își propun să achiziționeze un vehicul din showroom. Cheia primară a entității este *id\_client*.

ANGAJATI: entitate ce reține informații despre persoanele ce lucrează în cadrul showroom-ului. Cheia primară a entității este *id\_angajat*.

LOGIN\_INFO: entitate ce reține informațiile necesării conectării la contul aferent fiecărui utilizator, atât angajat, cât și client. Cheia primară a entității este *id\_login*.

TARI: entitate ce reține informații despre țări. Cheia primară a entității este *id\_tara*.

JUDETE: subentitate a entității TARI în care se reține împărțirea administrativ-teritorială a unei țări. Cheia primară a entității este *id\_judet*.

LOCATII: subentitate a subentității JUDETE în care se rețin informații despre locul în care locuiesc atât angajați, cât și clienți. Cheia primară a entității este *id\_locatie*.

#### 4. Descrierea relațiilor

*MAȘINA\_apartine\_unei\_MĂRCI*: relație între entitățile MASINI și MARCI de tip many-to-one (căror mărci le aparțin care mașini). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*MAȘINA\_apartine\_unei\_CATEG\_AUTO*: relație între entitățile MASINI și CATEG\_AUTO de tip one-to-one (căror categorii auto le aparține o mașină). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă tot 1:1.

*MAȘINA\_folosește\_MOTOR\_AUTO*: relație între entitățile MAȘINI și MOTOR\_AUTO de tip many-to-one (ce motor este folosit de o anumită mașină). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*ACCESORII\_AUTO\_sunt\_asignate\_MAȘINI*: relație între entitățile ACCESORII\_AUTO și MASINI de tip many-to-one (ce accesorii are asignate o anumită mașină). Relația are cardinalitatea minimă 0:1, respectiv cea maximă m:1.

*INREG\_SERVICE\_AUTO\_efectuată\_asupra\_MAȘINI*: relație între entitățile INREG\_SERVICE\_AUTO și MASINI de tip many-to-one (ce înregistrări de service are o anumită mașină). Relația are cardinalitatea minimă 0:1, respectiv cea maximă m:1.

*MAȘINA\_provine\_din\_ȚARĂ*: relație între entitățile MASINI și TARI de tip many-to-one (din ce țară provine o anumită mașină). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*MOTOCICLETA\_apartține unei\_MĂRCI*: relație între entitățile MOTOCICLETE și MARCI de tip many-to-one (căror mărci le aparțin care motociclete). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*MOTOCICLETA\_apartține unei\_CATEG\_MOTO*: relație între entitățile MOTOCICLETE și CATEG\_MOTO de tip one-to-one (căror categorii moto le aparține o motocicletă). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă tot 1:1.

*ACCESORII\_MOTO\_sunt\_asignate\_MOTOCICLETE*: relație între entitățile ACCESORII\_MOTO și MOTOCICLETE de tip many-to-one (ce accesorii are asignate o anumită motocicletă). Relația are cardinalitatea minimă 0:1, respectiv cea maximă m:1.

*INREG\_SERVICE\_MOTO\_efectuată\_asupra\_MOTOCICLETE*: relație între entitățile MAȘINI și MARCI de tip many-to-one (). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*MOTOCICLETA\_provine\_din\_ȚARĂ*: relație între entitățile MOTOCICLETE și TARI de tip many-to-one (din ce țară provine o anumită motocicletă). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*JUDEȚE\_apartțin\_ȚĂRI*: relație între entitățile JUDETE și TARI de tip many-to-one (din ce țară aparține un anumit județ). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*LOCAȚII\_apartțin\_JUDEȚE*: relație între entitățile LOCAȚII și JUDETE de tip many-to-one (). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă m:1.

*CLIENTI\_au\_LOGIN\_INFO*: relație între entitățile CLIENTI și LOGIN\_INFO de tip one-to-one (ce log-in info are un anumit client). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă tot 1:1.

*CLIENTI\_locuiesc\_la\_LOCAȚII*: relație între entitățile CLIENTI și LOCAȚII de tip one-to-one (la ce locație locuiește un anumit client). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă tot 1:1.

*ANGAJAȚI\_au\_LOGIN\_INFO*: relație între entitățile ANGAJATI și LOGIN\_INFO de tip one-to-one (ce log-in info are un anumit angajat). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă tot 1:1.

*ANGAJAȚI\_locuiesc\_la\_LOCAȚII*: relație între entitățile ANGAJATI și LOCAȚII de tip one-to-one (la ce locație locuiește un anumit angajat). Relația are cardinalitatea minimă 1:1, respectiv cea maximă tot 1:1.

*CLIENTI\_cumpără\_MAȘINI\_și\_sau\_MOTOCICLETE\_de\_la\_ANGAJAȚI*: relație între entitățile CLIENTI, MASINI, MOTOCICLETE și ANGAJATI de tip many-to-many-to-many. Relația prezintă ce mașini și/sau ce motociclete a cumpărat un anumit client de la un anumit angajat.

## 5. Descrierea atributelor

Entitatea MARCI are ca atribute:

- *id\_marca*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 3, care reprezintă codul unei mărci;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea întreagă a mărcii de care aparține o mașină;
- *grup*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea grupului de branduri din care face parte fiecare marcă;

Entitatea CATEG\_AUTO are ca atribute:

- *id\_categ*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă codul unei categorii de caroserie auto;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea unei categorii auto;

Entitatea CATEG\_MOTO are ca atribute:

- *id\_categ*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă codul unei categorii de caroserie a motocicletelor;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea unei categorii moto;

Entitatea MOTOR\_AUTO are ca atribute:

- *id\_motor*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă codul de fabrică al unui motor de autoturism;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea generică a unui motor;
- *combustibil*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă tipul de combustibil cu care funcționează fiecare motor;
- *hybrid*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă tipul de hybridizare al fiecărui motor, dacă există;

- *capac\_cil*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă capacitatea cilindrică a fiecărui motor;
- *nr\_cil*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă numărul de cilindree al fiecărui motor;
- *putere*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă puterea maximă dezvoltată de fiecare motor;
- *cuplu\_max*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă cuplul maxim dezvoltat de fiecare motor;

Entitatea MASINI are ca atribute:

- *id\_auto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă un număr unic asignat automat fiecărei mașini;
- *id\_marca*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 3, care reprezintă codul unei mărci;
- *model*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea fiecărui model al mașinilor;
- *id\_categ*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă codul unei categorii de caroserie auto;
- *data\_fabricatie*, variabilă de tip dată calendaristică, care reprezintă data de fabricație a fiecărei mașini;
- *nr\_km*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 8, din care 2 zecimale, care reprezintă numărul de kilometri parcurși de fiecare mașină;
- *pret*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă prețul în euro al unei mașini;
- *id\_tara\_provenienta*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 3, care reprezintă codul unei anumite țări;
- *id\_motor*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă codul de fabrică al unui motor de autoturism;
- *cutie\_vit*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă tipul transmisiei unei mașini;
- *nr\_trepte*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă numărul de trepte al unei transmisii;
- *tractiune*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă tipul tracțiunii al unei mașini;
- *masa*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6, care reprezintă greutatea la gol a unui autoturism;
- *norma\_poluare*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 7, care reprezintă norma europeană de poluare în care se încadrează fiecare autoturism;

Entitatea ACCESORII\_AUTO are ca atribute:

- *id\_accesoriu*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 10, care reprezintă un număr unic asignat fiecărui accesoriu auto;

- *id\_auto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă id-ul mașinii căreia îi este destinat accesoriul respectiv;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 100, care reprezintă denumirea fiecărui accesoriu;
- *pret*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6, dintre care 2 zecimale, care reprezintă prețul în RON al unui accesoriu;

Entitatea INREG\_SERVICE\_AUTO are ca attribute:

- *id\_service*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă un număr unic asignat automat fiecărei înregistrări service;
- *id\_auto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă id-ul mașinii asupra căreia s-a efectuat respectiva procedură de service;
- *data\_service*, variabilă de tip dată calendaristică, care reprezintă data la care s-a efectuat intervenția de service;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 300, care reprezintă descrierea intervenției de service care a avut loc;

Entitatea MOTOCICLETE are ca attribute:

- *id\_moto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă un număr unic asignat automat fiecărei motocicletă;
- *id\_marca*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 3, care reprezintă codul unei mărci;
- *model*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea fiecărui model al motocicletelor;
- *id\_categ*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă codul unei categorii de caroserie al motocicletelor;
- *data\_fabricatie*, variabilă de tip dată calendaristică, care reprezintă data de fabricație a fiecărei motocicletă;
- *nr\_km*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 8, din care 2 zecimale, care reprezintă numărul de kilometri parcurși de fiecare mașină motocicletă;
- *pret*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă prețul în euro al unei motocicletă;
- *id\_tara\_provenienta*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 3, care reprezintă codul unei anumite țări;
- *capac\_cil*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă capacitatea cilindrică a fiecărei motocicletă;
- *nr\_cil*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă numărul de cilindree al fiecărei motocicletă;
- *putere*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă puterea maximă dezvoltată de fiecare motocicletă;
- *cuplu\_max*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă cuplul maxim dezvoltat de fiecare motocicletă;



- *cutie\_vit*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă tipul transmisiei unei motociclete;
- *nr\_trepte*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2, care reprezintă numărul de trepte al unei transmisii;
- *masa*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6, care reprezintă greutatea la gol a unei motociclete;
- *capac\_rezervor*, variabilă de tip întreg, de lungime maxim 3, care reprezintă volumul rezervorului fiecărei motociclete;
- *inaltime\_sa*, variabilă de tip întreg, de lungime maxim 3, care reprezintă înălțimea față de șosea a șeii unei motociclete;

Entitatea ACCESORII\_MOTO are ca attribute:

- *id\_accesoriu*, variabilă de tip întreg, de lungime maxim 10, care reprezintă un număr unic asignat fiecărui accesoriu moto;
- *id\_moto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă id-ul motocicletei căreia îi este destinat accesoriul respectiv;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 100, care reprezintă denumirea fiecărui accesoriu;
- *pret*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6, dintre care 2 zecimale, care reprezintă prețul în RON al unui accesoriu;

Entitatea INREG\_SERVICE\_MOTO are ca attribute:

- *id\_service*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă un număr unic asignat automat fiecărei înregistrări service;
- *id\_moto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă id-ul motocicletei asupra căreia s-a efectuat respectiva procedură de service;
- *data\_service*, variabilă de tip dată calendaristică, care reprezintă data la care s-a efectuat intervenția de service;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 300, care reprezintă descrierea intervenției de service care a avut loc;

Entitatea VANZARI are ca attribute:

- *id\_vanzare*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă un număr unic asignat automat fiecărui contract de cumpărare-vânzare încheiat între un client și un angajat;
- *id\_client*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă codul unic al clientului ce a efectuat cumpărarea unui/unor vehicule;
- *id\_angajat*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă codul unic al angajatului ce a efectuat vânzarea unui/unor vehicule;
- *data\_vanzare*, variabilă de tip dată calendaristică, ce reprezintă data la care sa întocmit un anumit contract;
- *suma\_totala*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă suma care a fost alocată de către cumpărător pentru achiziționarea respectivelor vehicule;

Entitatea V\_AUTO are ca attribute:

- *id\_vanzare*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă un numărul vânzării în care a fost implicat respectivul autoturism;
- *id\_auto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă id-ul mașinii care a fost implicată în respectiva vânzare;

Entitatea V\_MOTO are ca attribute:

- *id\_vanzare*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă un numărul vânzării în care a fost implicat respectiva motocicletă;
- *id\_moto*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5, care reprezintă id-ul motocicletei care a fost implicată în respectiva vânzare;

Entitatea CLIENTI are ca attribute:

- *id\_client*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă un cod unic al fiecărui client;
- *nume*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă numele clientului;
- *prenume*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 25, care reprezintă prenumele clientului;
- *telefon*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă numărul de telefon al clientului;
- *id\_login*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 10, care reprezintă cheia unică către datele de log-in ale fiecărui client, respectiv angajat;
- *id\_locatie*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 4, care reprezintă cheia străină către adresa clientului;

Entitatea ANGAJATI are ca attribute:

- *id\_angajat*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă un cod unic al fiecărui angajat;
- *nume*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă numele angajatului;
- *prenume*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 25, care reprezintă prenumele angajatului;
- *telefon*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 20, care reprezintă numărul de telefon al angajatului;
- *salariu*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7, care reprezintă salariul pe care fiecare angajat îl primește;
- *id\_login*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 10, care reprezintă cheia unică către datele de log-in ale fiecărui client, respectiv angajat;
- *id\_locatie*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 4, care reprezintă cheia străină către adresa angajatului;

Entitatea LOGIN\_INFO are ca attribute:

- *id\_login*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 10, care reprezintă cheia unică către datele de log-in ale fiecărui client, respectiv angajat;
- *email*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 50, care reprezintă adresa de email a fiecărui client, respectiv angajat;
- *username*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 25, care reprezintă numele de utilizator a fiecărui client, respectiv angajat;
- *parola*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 50, care reprezintă parola de autentificare a fiecărui client, respectiv angajat;

Entitatea TARI are ca attribute:

- *id\_tara*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 3, care reprezintă acronimul unei anumite țări;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă numele în întregime al unei țări;

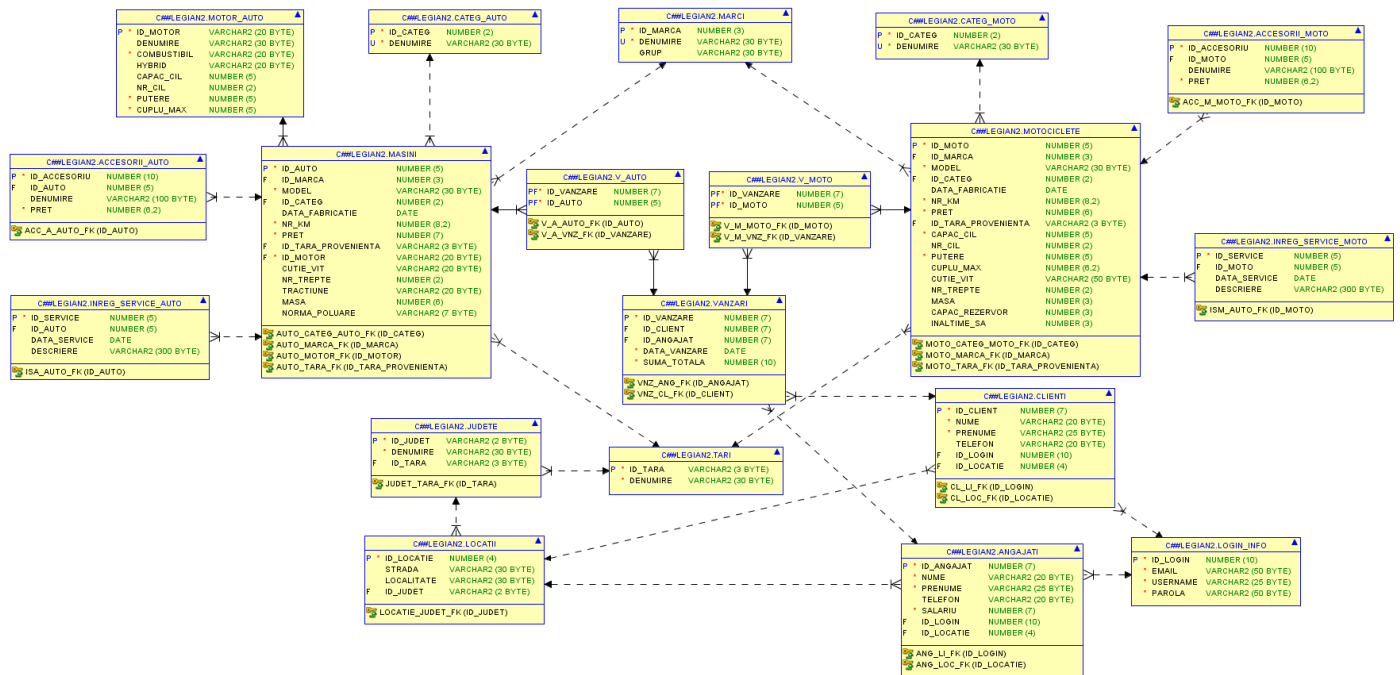
Entitatea JUDETE are ca attribute:

- *id\_judet*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 2, care reprezintă indicativul unui județ;
- *denumire*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă numele în întregime al unui județ;
- *id\_tara*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 3, care reprezintă acronimul unei anumite țări;

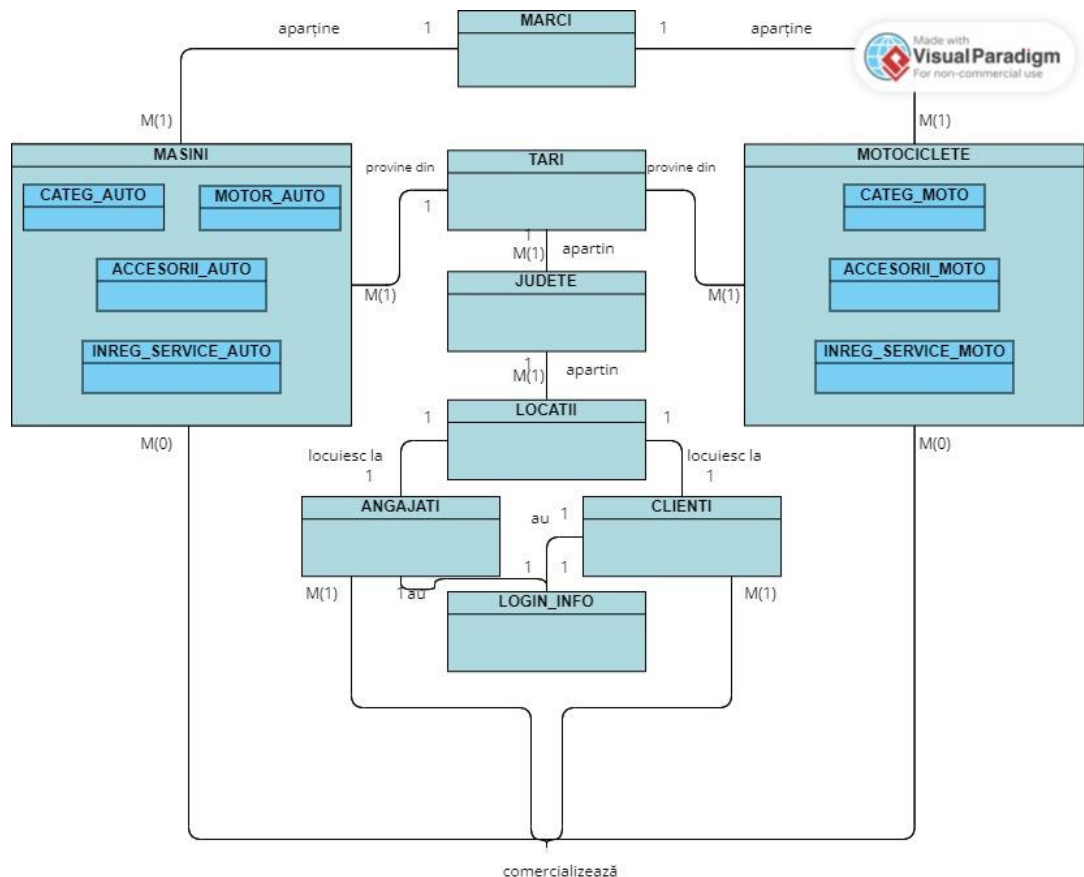
Entitatea LOCATII are ca attribute:

- *id\_locatie*, variabilă de tip întreg, de lungime maximă 4, care reprezintă cheia generată pentru fiecare locație;
- *strada*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea străzii pe care se află o anumită locație;
- *localitate*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 30, care reprezintă denumirea localității în care se află o anumită locație;
- *id\_judet*, variabilă de tip șir de caractere, de lungime maximă 2, care reprezintă indicativul unui județ;

## 6. Diagrama entitate-relație



## 7. Diagrama conceptuală



## 8. Scheme relaționale

MARCI (id\_marca#, denumire, grup)

CATEG\_AUTO (id\_categ#, genumire)

CATEG\_MOTO (id\_categ#, genumire)

MOTOR\_AUTO (id\_motor#, denumire, combustibil, hybrid, capac\_cil, nr\_cil, putere, cuplu\_max)

MASINI (id\_auto#, id\_marca, model, id\_categ, data\_fabricatie, nr\_km, pret, id\_tara\_provenienta, id\_motor, cutie\_vit, nr\_trepte, tractiune, masa, norma\_poluare)

MOTOCICLETE (id\_moto#, id\_marca, model, id\_categ, data\_fabricatie, nr\_km, pret, id\_tara\_provenienta, capac\_cil, nr\_cil, putere, cuplu\_max, cutie\_vit, nr\_trepte, masa, capac\_rezervor, inaltime\_sa)

ACCESORII\_AUTO (id\_accesoriu#, id\_auto, denumire, pret)

ACCESORII\_MOTO (id\_accesoriu#, id\_moto, denumire, pret)

INREG\_SERVICE\_AUTO (id\_service#, id\_auto, data\_service, descriere)

INREG\_SERVICE\_MOTO (id\_service#, id\_moto, data\_service, descriere)

TARI (id\_tara#, denumire)

JUDETE (id\_judet#, denumire, id\_tara)

LOCATII (id\_locatie#, strada, localitate, id\_judet)

CLIENTI (id\_client#, nume, prenume, telefon, id\_login, id\_locatie)

ANGAJATI (id\_angajat#, nume, prenume, telefon, salariu, id\_login, id\_locatie)

LOGIN\_INFO (id\_login#, email, username, parola)

VANZARI (id\_vanzare#, id\_client, id\_angajat, data\_vanzare, suma\_totala)

V\_AUTO (id\_vanzare#, id\_auto#)

V\_MOTO (id\_vanzare#, id\_moto#)

## 9. Normalizare

*Forma normală I:*

Dacă fiecărui atribut, care compune o relație, îi corespunde o valoare atomică (indivizibilă), atunci respectiva relație este în prima formă normală. Observăm, totuși, că orice relație din diagrama propusă se află în *forma normală I*.

Un exemplu non-FN1 este următorul: considerăm că un accesoriu auto se potrivește pe mai multe mașini (stânga), iar în partea dreaptă avem o variantă de normalizare. Astfel, putem observa acum că relația este în FN1:

ID_ACCESORIU#	ID_AUTO
5	11, 12, 13
7	9
14	10, 11

ID_ACCESORIU#	ID_AUTO
5	11
5	12
5	13
7	9
14	10
14	11

Forma normală II:

ID_CLIENT#	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	TELEFON_CLIENT
12	Ion	Popescu	0711223344
13	Adrian	Ciobanu	0771234567

ID_ANGAJAT#	NUME_ANGAJAT	PRENUME_ANGAJAT	TELEFON_ANGAJAT
31	Popescu	Maria	0722334455
32	Radu	Elena	0744556677

Pentru ca o relație să fie considerată ca fiind în forma normală II, aceasta trebuie să fie în FN1 și, să aibă fiecare atribut, care nu este cheie primară sau care nu contribuie la cheia primară, dependent de întreaga cheie primară. Observăm, totuși, că orice relație din diagrama propusă se află în *forma normală II*.

Un exemplu non-FN2 este următorul: Dacă relația este în FN1, aceasta nu este și în FN2 din cauza următoarelor dependențe:

ID_CLIENT#	ID_ANGAJAT#	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	TELEFON_CLIENT	NUME_ANGAJAT	PRENUME_ANGAJAT	TELEFON_ANGAJAT	DATA_VANZARE	SUMA_TOTALA
12	31	Ion	Popescu	0711223344	Popescu	Maria	0722334455	15.04.2022	15572
13	32	Adrian	Ciobanu	0771234567	Radu	Elena	0744556677	02.12.2021	105930

{id\_client#, id\_angajat#} -> {data\_vanzare, suma\_totala }

{id\_client#} -> {nume, prenume, telefon }

{id\_angajat#} -> {nume, prenume, telefon }

Astfel obținem 3 tabele:

ID_CLIENT#	ID_ANGAJAT#	DATA_VANZARE	SUMA_TOTALA
12	31	15.04.2022	15572
13	32	02.12.2021	105930

*Forma normală III:*

Pentru ca o relație să fie considerată ca fiind în forma normală III, aceasta trebuie să fie în FN2 și, să aibă fiecare atribut, care nu este cheie primară sau care nu contribuie la cheia primară, dependent de întreaga cheie primară, dar și să nu existe dependențe tranzitive. Observăm, totuși, că orice relație din diagrama propusă se află în *forma normală III*.

Un exemplu non-FN2 este următorul: Desi relația este în FN2, aceasta nu este și în FN3 din cauza următoarelor dependențe tranzitive:

ID_ CLIENT#	NUME	PRENUME	TELEFON	ID_ LOGIN	ID_ LOCATIE	STRADA	LOCALITATE	ID_ JUDET
33	Ion	Popescu	+40711223344	82	1	Strada Mihai Viteazu	Alba Iulia	AB
42	Gabriela	Radulescu	+40771234567	91	10	Strada Alexandru Vlahuță	Buzau	BZ

Pentru relația CLIENT sunt adevărate următoarele dependențe:

{id\_client#} → {nume, prenume, telefon, id\_login, id\_locatie}

{id\_locatie#} → {strada, localitate, id\_judet}

Relația CLIENT se află în FN2, dar nu și în FN3 din cauza atributelor strada, localitate, id\_judet care depind indirect de cheia primară, prin intermediul atributului id\_locatie. Totuși, aplicând regula Casey-Delobel, obținem relația dată în FN3, iar relația CLIENT se proiectează în 2 relații, eliminând astfel dependențele funcționale tranzitive.

ID_ CLIENT#	NUME	PRENUME	TELEFON	ID_ LOGIN	ID_ LOCATIE
33	Ion	Popescu	+40711223344	82	1
42	Gabriela	Radulescu	+40771234567	91	10

ID_ LOCATIE	STRADA	LOCALITATE	ID_ JUDET
1	Strada Mihai Viteazu	Alba Iulia	AB
10	Strada Alexandru Vlahuță	Buzau	BZ

## 10.Crearea unor secvențe utilizate în inserarea înregistrărilor în tabele

```
create sequence marci_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence cat_moto_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence cat_auto_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence loc_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create SEQUENCE moto_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence acc_moto_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create SEQUENCE auto_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence acc_auto_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence isa_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence ism_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence li_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence cl_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence aux start with 3 increment by 1;
```

```
create sequence ang_seq start with 1 increment by 1;
```

```
create sequence vnz_seq start with 1 increment by 1;
```

```
1256| select * from user_sequences;
```

	SEQUENCE_NAME	MIN_VALUE	MAX_VALUE	INCREMENT_BY	CYCLE_FLAG	ORDER_FLAG	CACHE_SIZE	LAST_NUMBER	SCALE_FLAG	EXTEND_FLAG	SHARDED_FLAG	SESSION_FLAG	KEEP_VALUE
1	ACC AUTO SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	301	N	N	N	N	N
2	ACC MOTO SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	341	N	N	N	N	N
3	ANG SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	21	N	N	N	N	N
4	AUTO SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	81	N	N	N	N	N
5	AUX	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	43	N	N	N	N	N
6	CAT AUTO SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	21	N	N	N	N	N
7	CAT MOTO SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	21	N	N	N	N	N
8	CL SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	81	N	N	N	N	N
9	ISA SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	81	N	N	N	N	N
10	ISM SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	101	N	N	N	N	N
11	LI SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	141	N	N	N	N	N
12	LOC SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	41	N	N	N	N	N
13	MARCI SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	61	N	N	N	N	N
14	MOTO SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	81	N	N	N	N	N
15	VNZ SEQ	1	99999999999999999999999999999999	1	N	N	20	21	N	N	N	N	N



## 11. Crearea tabelelor și inserarea de date

```
create table marci (id_marca number(3, 0),
    denumire varchar2(30) not null,
    grup varchar2(30),
    constraint brand_pk primary key (id_marca)
    constraint unq_brand unique (denumire)
);
```

```
3 create table marci (id_marca NUMBER(3, 0),
4     denumire VARCHAR2(30) not null,
5     grup VARCHAR2(30),
6     constraint brand_pk primary key (id_marca)
7     CONSTRAINT unq_brand UNIQUE (denumire)
8 );
9
10 describe marci;
```

Name	Null?	Type
ID_MARCA	NOT NULL	NUMBER(3)
DENUMIRE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
GRUP		VARCHAR2(30)

```
create table categ_auto (id_categ number(2, 0),
    denumire varchar2(30) not null,
    constraint cat_auto_pk primary key(id_categ)
    constraint unq_categ_auto unique (denumire)
);
```

```
12 create table categ_auto (id_categ number(2, 0),
13     denumire VARCHAR2(30) not null,
14     constraint cat_auto_pk primary key(id_categ)
15     constraint unq_categ_auto unique (denumire)
16 );
17
18 describe categ_auto;
```

Name	Null?	Type
ID_CATEG	NOT NULL	NUMBER(2)
DENUMIRE	NOT NULL	VARCHAR2(30)

```
create table categ_moto (id_categ number(2, 0),
    denumire varchar2(30) not null,
    constraint cat_moto_pk primary key(id_categ)
    constraint unq_categ_moto unique (denumire)
);
```

```
19 create table categ_moto (id_categ number(2, 0),
20     denumire VARCHAR2(30) not null,
21     constraint cat_moto_pk primary key(id_categ)
22     constraint unq_categ_moto unique (denumire)
23 );
24 describe categ_moto;
```

Name	Null?	Type
ID_CATEG	NOT NULL	NUMBER(2)
DENUMIRE	NOT NULL	VARCHAR2(30)

```
create table motor_auto (id_motor varchar2(20),  
  
    denumire varchar2(30),  
  
    combustibil varchar2(20) not null,  
  
    hybrid varchar2(20),  
  
    capac_cil number(5, 0),  
  
    nr_cil number(2, 0),  
  
    putere number(5, 0) not null,  
  
    cuplu_max number(5, 0) not null,  
  
    constraint eng_auto_pk primary key(id_motor)  
  
);
```

```
26 create table motor_auto (id_motor varchar2(20),  
27     denumire varchar2(30),  
28     combustibil varchar2(20) not null,  
29     hybrid varchar2(20),  
30     capac_cil NUMBER(5, 0),  
31     nr_cil NUMBER(2, 0),  
32     putere NUMBER(5, 0) not null,  
33     cuplu_max NUMBER(5, 0) not null,  
34     constraint eng_auto_pk primary key(id_motor)  
35 );  
36 describe motor_auto;
```

Name	Null?	Type
ID_MOTOR	NOT NULL	VARCHAR2(20)
DENUMIRE		VARCHAR2(30)
COMBUSTIBIL	NOT NULL	VARCHAR2(20)
HYBRID		VARCHAR2(20)
CAPAC_CIL		NUMBER(5)
NR_CIL		NUMBER(2)
PUTERE	NOT NULL	NUMBER(5)
CUPLU_MAX	NOT NULL	NUMBER(5)

```
create table tari (id_tara varchar2(3),  
  
    denumire varchar2(30) not null,  
  
    constraint tara_pk primary key(id_tara)  
  
);
```

```
38 create table tari (id_tara varchar2(3),  
39     denumire varchar2(30) not null,  
40     constraint tara_pk primary key(id_tara)  
41 );  
42 describe tari;
```

Name	Null?	Type
ID_TARA	NOT NULL	VARCHAR2(3)
DENUMIRE	NOT NULL	VARCHAR2(30)

```
create table judete (id_judet varchar(2),  
  
    denumire varchar2(30) not null,  
  
    id_tara varchar2(3),  
  
    constraint judet_pk primary key(id_judet),  
  
    constraint judet_tara_fk foreign key (id_tara) references tari(id_tara)  
  
);
```

```
44 create table judete (id_judet varchar(2),  
45     denumire varchar2(30) not null,  
46     id_tara varchar2(3),  
47     constraint judet_pk primary key(id_judet),  
48     constraint judet_tara_fk FOREIGN key (id_tara) references tari(id_tara)  
49 );  
50 describe judete;
```

Name	Null?	Type
ID_JUDET	NOT NULL	VARCHAR2(2)
DENUMIRE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
ID_TARA		VARCHAR2(3)

```
create table locatii (id_locatie number(4,0),
                    strada varchar2(30),
                    localitate varchar2(30),
                    id_judet varchar(2),
                    constraint locatie_pk primary key(id_locatie),
                    constraint locatie_judet_fk foreign key (id_judet) references judete(id_judet)
);
```

```
52 create table locatii (id_locatie number(4,0),
53                      strada varchar2(30),
54                      localitate varchar2(30),
55                      id_judet varchar(2),
56                      constraint locatie_pk primary key(id_locatie),
57                      constraint locatie_judet_fk foreign key (id_judet) references judete(id_judet)
58                      );
59 describe locatii;
60
```

Name	Null?	Type
ID_LOCATIE	NOT NULL	NUMBER(4)
STRADA		VARCHAR2(30)
LOCALITATE		VARCHAR2(30)
ID_JUDET		VARCHAR2(2)

```
create table motociclete ( id_moto number(5, 0),
                           id_marca number(3, 0),
                           model varchar2(30) not null,
                           id_categ number(2, 0),
                           data_fabricatie date,
                           nr_km number(8, 2) not null,
                           pret number(6, 0) not null,
                           id_tara_provenienta varchar2(3),
                           capac_cil number(5, 0) not null,
                           nr_cil number(2, 0),
                           putere number(5, 0) not null,
                           cuplu_max number(6, 2),
                           cutie_vit varchar2(50),
                           nr_trepte number(2, 0),
                           masa number(3, 2),
                           capac_rezervor number(3),
                           inaltime_sa number(3, 0),
                           constraint moto_pk primary key(id_moto),
                           constraint moto_marca_fk foreign key(id_marca) references marci(id_marca),
                           constraint moto_categ_moto_fk foreign key(id_categ) references
catteg_moto(id_categ),
                           constraint moto_tara_fk foreign key(id_tara_provenienta) references tari(id_tara)
);
```

```
83 describe motociclete;
84
```

Script Output x Query Result x  
 Task completed in 0.381 seconds

Name	Null?	Type
ID_MOTO	NOT NULL	NUMBER(5)
ID_MARCA		NUMBER(3)
MODEL	NOT NULL	VARCHAR2(30)
ID_CATEG		NUMBER(2)
DATA_FABRICATIE		DATE
NR_KM	NOT NULL	NUMBER(8,2)
PRET	NOT NULL	NUMBER(6)
ID_TARA_PROVENIENTA		VARCHAR2(3)
CAPAC_CIL	NOT NULL	NUMBER(5)
NR_CIL		NUMBER(2)
PUTERE	NOT NULL	NUMBER(5)
CUPLU_MAX		NUMBER(6,2)
CUTIE_VIT		VARCHAR2(50)
NR_TREPTE		NUMBER(2)
MASA		NUMBER(3)
CAPAC_REZERVOR		NUMBER(3)
INALTIME_SA		NUMBER(3)

```
create table masini ( id_auto number(5, 0),

    id_marca number(3, 0),
    model varchar2(30) not null,
    id_categ number(2, 0),
    data_fabricatie date,
    nr_km number(8, 2) not null,
    pret number(7, 0) not null,
    id_tara_provenienta varchar2(3),
    id_motor varchar2(20) not null,
    cutie_vit varchar2(20),
    nr_trepte number(2, 0),
    tractiune varchar2(20),
    masa number(6),
    norma_poluare varchar2(7),
    constraint auto_pk primary
key(id_auto),
    constraint auto_marca_fk foreign
key(id_marca) references marci(id_marca),
    constraint auto_categ_auto_fk foreign key(id_categ) references categ_auto(id_categ),
    constraint auto_tara_fk foreign key(id_tara_provenienta) references tari(id_tara),
    constraint auto_motor_fk foreign key(id_motor) references motor_auto(id_motor)
);
```

105 describe masini;

Script Output x Query Result x

Task completed in 0.379 seconds

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
ID_AUTO	NOT NULL	NUMBER (5)
ID_MARCA		NUMBER (3)
MODEL	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
ID_CATEG		NUMBER (2)
DATA_FABRICATIE		DATE
NR_KM	NOT NULL	NUMBER (8, 2)
PRET	NOT NULL	NUMBER (7)
ID_TARA_PROVENIENTA		VARCHAR2 (3)
ID_MOTOR	NOT NULL	VARCHAR2 (20)
CUTIE_VIT		VARCHAR2 (20)
NR_TREPTE		NUMBER (2)
TRACTIUNE		VARCHAR2 (20)
MASA		NUMBER (6)
NORMA_POLUARE		VARCHAR2 (7)

```
create table accesorii_auto(id_accesoriu number(10, 0),  
  
    id_auto number(5, 0),  
  
    denumire varchar2(100),  
  
    pret number(6, 2) not null,  
  
    constraint acc_a_pk primary key(id_accesoriu),  
  
    constraint acc_a_auto_fk foreign key(id_auto) references masini(id_auto)  
  
);
```

```
107 create table accesorii_auto(id_accesoriu number(10, 0),  
108     id_auto number(5, 0),  
109     denumire varchar2(100),  
110     pret number(6, 2) not null,  
111     constraint acc_a_pk primary key(id_accesoriu),  
112     constraint acc_a_auto_fk foreign key(id_auto) REFERENCES masini(id_auto)  
113     );  
114 describe accesorii_auto;
```

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
ID_ACCESORIU	NOT NULL	NUMBER(10)
ID_AUTO		NUMBER(5)
DENUMIRE		VARCHAR2(100)
PRET	NOT NULL	NUMBER(6,2)

```
create table inreg_service_auto (id_service number(5, 0),  
  
    id_auto number(5, 0),  
  
    data_service date,  
  
    descriere varchar2(300),  
  
    constraint isa_pk primary key(id_service),  
  
    constraint isa_auto_fk foreign key(id_auto) references masini(id_auto)  
  
);
```

```
116 create table inreg_service_auto (id_service number(5, 0),  
117     id_auto number(5, 0),  
118     data_service date,  
119     descriere varchar2(300),  
120     constraint isa_pk primary key(id_service),  
121     constraint isa_auto_fk foreign key(id_auto) references masini(id_auto)  
122     );  
123 describe inreg_service_auto;
```

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
ID_SERVICE	NOT NULL	NUMBER(5)
ID_AUTO		NUMBER(5)
DATA_SERVICE		DATE
DESCRIERE		VARCHAR2(300)

```

create table accesorii_moto(id_accesoriu number(10, 0),
    id_moto number(5, 0),
    denumire varchar2(100),
    pret number(6, 2) not null,
    constraint acc_m_pk primary key(id_accesoriu),
    constraint acc_m_moto_fk foreign key(id_moto) references motociclete(id_moto)
);

```

132 | `describe accesorii_moto;`

Script Output x Query Result x

Task completed in 0.301 seconds

Name	Null?	Type
ID_ACCESORIU	NOT NULL	NUMBER (10)
ID_MOTO		NUMBER (5)
DENUMIRE		VARCHAR2 (100)
PRET	NOT NULL	NUMBER (6,2)

```

create table inreg_service_moto (id_service number(5, 0),
    id_moto number(5, 0),
    data_service date,
    descriere varchar2(300),
    constraint ism_pk primary key(id_service),
    constraint ism_auto_fk foreign key(id_moto) references motociclete(id_moto)
);

```

141 | `describe inreg_service_moto;`

Script Output x Query Result x

Task completed in 0.327 seconds

Name	Null?	Type
ID_SERVICE	NOT NULL	NUMBER (5)
ID_MOTO		NUMBER (5)
DATA_SERVICE		DATE
DESCRIERE		VARCHAR2 (300)

```

create table login_info (id_login number(10, 0),
    email varchar2(50) not null,
    username varchar2(25) not null,
    parola varchar2(50) not null,
    constraint li_pk primary key(id_login)
);

```

143 | `create table login_info (id_login number(10, 0),`  
 144 | `email varchar2(50) not null,`  
 145 | `username varchar2(25) not null,`  
 146 | `parola varchar2(50) not null,`  
 147 | `constraint li_pk primary key(id_login)`  
 148 | `);`  
 149 | `describe login_info;`  
 150 |

Script Output x Query Result x

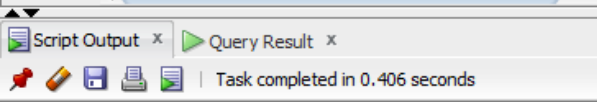
Task completed in 0.412 seconds

Name	Null?	Type
ID_LOGIN	NOT NULL	NUMBER (10)
EMAIL	NOT NULL	VARCHAR2 (50)
USERNAME	NOT NULL	VARCHAR2 (25)
PAROLA	NOT NULL	VARCHAR2 (50)

```
create table clienti (id_client number(7, 0),
    nume varchar2(20) not null,
    prenume varchar2(25) not null,
    telefon varchar2(20),
    id_login number(10, 0),
    id_locatie number(4, 0),
    constraint cl_pk primary key(id_client),
    constraint cl_li_fk foreign key(id_login) references login_info(id_login),
    constraint cl_loc_fk foreign key(id_locatie) references locatii(id_locatie)
);
```

162 describe clienti;

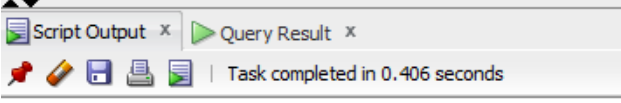
163



Name	Null?	Type
ID_CLIENT	NOT NULL	NUMBER(7)
NUME	NOT NULL	VARCHAR2(20)
PRENUME	NOT NULL	VARCHAR2(25)
TELEFON		VARCHAR2(20)
ID_LOGIN		NUMBER(10)
ID_LOCATIE		NUMBER(4)

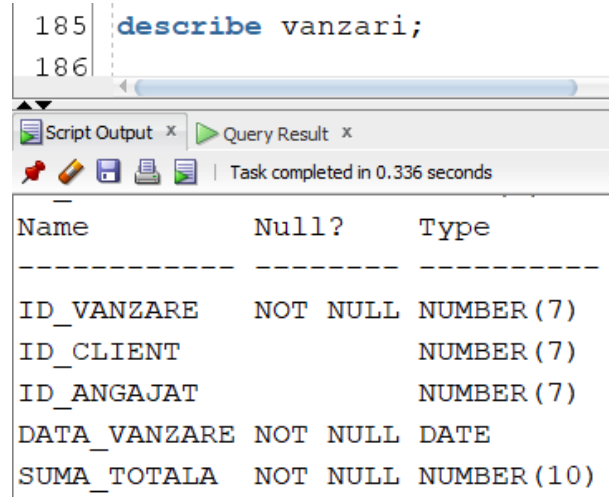
```
create table angajati (id_angajat number(7, 0),
    nume varchar2(20) not null,
    prenume varchar2(25) not null,
    telefon varchar2(20),
    salariu number(7, 0) not null,
    id_login number(10, 0),
    id_locatie number(4, 0),
    constraint ang_pk primary key(id_angajat),
    constraint ang_li_fk foreign key(id_login) references login_info(id_login),
    constraint ang_loc_fk foreign key(id_locatie) references locatii(id_locatie)
);
```

174 describe angajati;



Name	Null?	Type
ID_ANGAJAT	NOT NULL	NUMBER(7)
NUME	NOT NULL	VARCHAR2(20)
PRENUME	NOT NULL	VARCHAR2(25)
TELEFON		VARCHAR2(20)
SALARIU	NOT NULL	NUMBER(7)
ID_LOGIN		NUMBER(10)
ID_LOCATIE		NUMBER(4)

```
create table vanzari (id_vanzare number(7, 0),  
                    id_client number(7, 0),  
                    id_angajat number(7, 0),  
                    data_vanzare date not null,  
                    suma_totala number(10, 0) not null,  
                    constraint vnz_pk primary key(id_vanzare),  
                    constraint vnz_cl_fk foreign key(id_client) references clienti(id_client),  
                    constraint vnz_ang_fk foreign key(id_angajat) references angajati(id_angajat)  
);
```

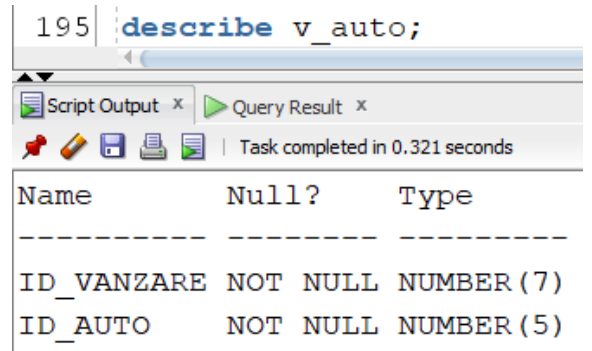


185 describe vanzari;  
186

Script Output x Query Result x  
Task completed in 0.336 seconds

Name	Null?	Type
ID_VANZARE	NOT NULL	NUMBER(7)
ID_CLIENT		NUMBER(7)
ID_ANGAJAT		NUMBER(7)
DATA_VANZARE	NOT NULL	DATE
SUMA_TOTALA	NOT NULL	NUMBER(10)

```
create table v_auto (id_vanzare number(7, 0),  
                    id_auto number(5, 0),  
                    constraint v_a_vnz_fk foreign key(id_vanzare)  
                    references vanzari(id_vanzare),  
                    constraint v_a_auto_fk foreign key(id_auto)  
                    references masini(id_auto),  
                    constraint v_a_pk primary key(id_vanzare, id_auto)  
);
```

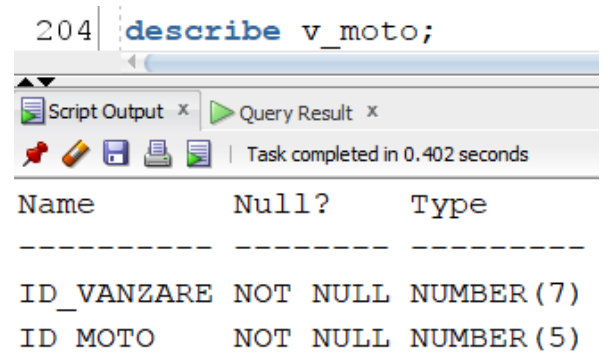


195 describe v\_auto;

Script Output x Query Result x  
Task completed in 0.321 seconds

Name	Null?	Type
ID_VANZARE	NOT NULL	NUMBER(7)
ID_AUTO	NOT NULL	NUMBER(5)

```
create table v_moto (id_vanzare number(7, 0),  
                    id_moto number(5, 0),  
                    constraint v_m_vnz_fk foreign key(id_vanzare)  
                    references vanzari(id_vanzare),  
                    constraint v_m_moto_fk foreign key(id_moto)  
                    references motociclete(id_moto),  
                    constraint v_m_pk primary key(id_vanzare, id_moto)  
);
```



204 describe v\_moto;

Script Output x Query Result x  
Task completed in 0.402 seconds

Name	Null?	Type
ID_VANZARE	NOT NULL	NUMBER(7)
ID_MOTO	NOT NULL	NUMBER(5)



#### Inserarea valorilor în tabela MARCI

```
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Honda', 'Honda');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Acura', 'Honda');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Citroen', 'PSA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Peugeot', 'PSA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'DS Automobiles', 'PSA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Rolls-Royce', 'BMW Group');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'BMW', 'BMW Group');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'MINI', 'BMW Group');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Geely', 'Geely');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Volvo', 'Geely');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'The London Taxi Company', 'Geely');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Infiniti', 'Nissan');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Datsun', 'Nissan');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Nissan', 'Nissan');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Volkswagen', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Lamborghini', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Porsche', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Bentley', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Bugatti', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Skoda', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Seat', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Audi', 'Volkswagen');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Hyundai', 'Hyundai');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'KIA', 'Hyundai');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Buick', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Baojun', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Wuling Motors', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'GMC', 'General Motors');
```

```
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Opel', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Cadillac', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Vauxhall', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Holden', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Chevrolet', 'General Motors');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Renault', 'Renault');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Dacia', 'Renault');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Samsung', 'Renault');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Jaguar', 'TATA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Land Rover', 'TATA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'TATA Motors', 'TATA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Toyota', 'Toyota');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Lexus', 'Toyota');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Daihatsu', 'Toyota');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Ford', 'Ford');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'The Lincoln Motor Company', 'Ford');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Mercedes-Benz', 'Daimler');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Smart', 'Daimler');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'FIAT', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Maserati', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Alfa Romeo', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Lancia', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Chrysler', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'RAM', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Jeep', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Dodge', 'FCA');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Suzuki', NULL);
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'Kawasaki', 'Kawasaki Heavy Industries');
insert into marci values (marci_seq.nextval, 'KTM', 'KTM Group');
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133

Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

insert into marci values (marci\_seq.nextval, 'Yamaha', 'Yamaha Corporation');

```
266 | select * from marci;
```



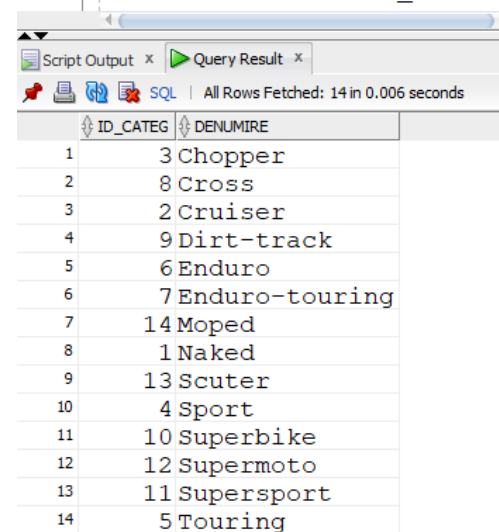
The screenshot shows a database query result in a web application. The query is 'select \* from marci;'. The result is displayed in a table with three columns: ID\_MARCA, DENUMIRE, and GRUP. The table contains 58 rows of data, listing various car brands and their corresponding groups. The interface includes a 'Script Output' tab and a 'Query Result' tab, with a status bar indicating 'All Rows Fetched: 58 in 0.007 seconds'.

ID_MARCA	DENUMIRE	GRUP
1	Honda	Honda
2	Acura	Honda
3	Citroen	PSA
4	Peugeot	PSA
5	DS Automobiles	PSA
6	Rolls-Royce	BMW Group
7	BMW	BMW Group
8	MINI	BMW Group
9	Geely	Geely
10	Volvo	Geely
11	The London Taxi Company	Geely
12	Infiniti	Nissan
13	Datsun	Nissan
14	Nissan	Nissan
15	Volkswagen	Volkswagen
16	Lamborghini	Volkswagen
17	Porsche	Volkswagen
18	Bentley	Volkswagen
19	Bugatti	Volkswagen
20	Skoda	Volkswagen
21	Seat	Volkswagen
22	Audi	Volkswagen
23	Hyundai	Hyundai
24	KIA	Hyundai
25	Buick	General Motors
26	Baojun	General Motors
27	Wuling Motors	General Motors
28	GMC	General Motors
29	Opel	General Motors
30	Cadillac	General Motors
31	Vauxhall	General Motors
32	Holden	General Motors
33	Chevrolet	General Motors
34	Renault	Renault
35	Dacia	Renault
36	Samsung	Renault
37	Jaguar	TATA
38	Land Rover	TATA
39	TATA Motors	TATA
40	Toyota	Toyota
41	Lexus	Toyota
42	Daihatsu	Toyota
43	Ford	Ford
44	The Lincoln Motor Company	Ford
45	Mercedes-Benz	Daimler
46	Smart	Daimler
47	FIAT	FCA
48	Maserati	FCA
49	Alfa Romeo	FCA
50	Lancia	FCA
51	Chrysler	FCA
52	RAM	FCA
53	Jeep	FCA
54	Dodge	FCA
55	Suzuki	(null)
56	Kawasaki	Kawasaki He...
57	KTM	KTM Group
58	Yamaha	Yamaha Corp...

#### Inserarea valorilor în tabela CATEG\_MOTO

```
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Naked');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Cruiser');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Chopper');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Sport');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Touring');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Enduro');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Cross');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Dirt-track');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Superbike');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Supersport');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Supermoto');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Scuter');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Moped');
insert into categ_moto values (cat_moto_seq.nextval, 'Enduro-touring');
```

```
284 | select * from categ_moto;
```



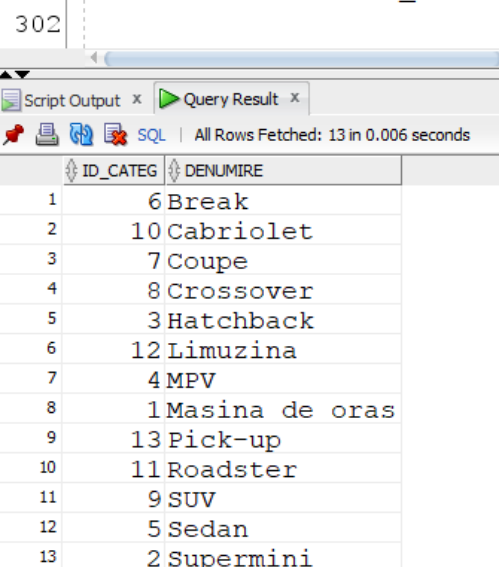
The screenshot shows a SQL query result for the CATEG\_MOTO table. The table has two columns: ID\_CATEG and DENUMIRE. The results are as follows:

ID_CATEG	DENUMIRE
1	3 Chopper
2	8 Cross
3	2 Cruiser
4	9 Dirt-track
5	6 Enduro
6	7 Enduro-touring
7	14 Moped
8	1 Naked
9	13 Scuter
10	4 Sport
11	10 Superbike
12	12 Supermoto
13	11 Supersport
14	5 Touring

#### Inserarea valorilor în tabela CATEG\_AUTO

```
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Masina de oras');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Supermini');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Hatchback');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'MPV');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Sedan');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Break');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Coupe');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Crossover');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'SUV');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Cabriolet');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Roadster');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Limuzina');
insert into categ_auto values (cat_auto_seq.nextval, 'Pick-up');
```

```
301 | select * from categ_auto;
```



The screenshot shows a SQL query result for the CATEG\_AUTO table. The table has two columns: ID\_CATEG and DENUMIRE. The results are as follows:

ID_CATEG	DENUMIRE
1	6 Break
2	10 Cabriolet
3	7 Coupe
4	8 Crossover
5	3 Hatchback
6	12 Limuzina
7	4 MPV
8	1 Masina de oras
9	13 Pick-up
10	11 Roadster
11	9 SUV
12	5 Sedan
13	2 Supermini

### Inserarea valorilor în tabela TARI

```
insert into tari values ('A', 'Austria');  
insert into tari values ('B', 'Belgia');  
insert into tari values ('BG', 'Bulgaria');  
insert into tari values ('CY', 'Cipru');  
insert into tari values ('DK', 'Danemarca');  
insert into tari values ('EST', 'Estonia');  
insert into tari values ('FIN', 'Finlanda');  
insert into tari values ('F', 'Franta');  
insert into tari values ('D', 'Germania');  
insert into tari values ('HR', 'Croatia');  
insert into tari values ('GR', 'Grecia');  
insert into tari values ('IRL', 'Irlanda');  
insert into tari values ('I', 'Italia');  
insert into tari values ('LV', 'Letonia');  
insert into tari values ('LT', 'Lituania');  
insert into tari values ('L', 'Luxemburg');  
insert into tari values ('M', 'Malta');  
insert into tari values ('GB', 'Marea Britanie');  
insert into tari values ('NL', 'Olanda');  
insert into tari values ('PL', 'Polonia');  
insert into tari values ('P', 'Portugalia');  
insert into tari values ('CZ', 'Republica Ceha');  
insert into tari values ('RO', 'Romania');  
insert into tari values ('SK', 'Slovacia');  
insert into tari values ('SLO', 'Slovenia');  
insert into tari values ('E', 'Spania');  
insert into tari values ('S', 'Suedia');  
insert into tari values ('H', 'Ungaria');
```

```
333 | select * from tari;
```



The screenshot shows a SQL query result in a web interface. The query is 'select \* from tari;'. The result is displayed in a table with two columns: 'ID\_TARA' and 'DENUMIRE'. The table contains 29 rows of data, representing various countries and their IDs. The interface also shows a 'Script Output' tab and a 'Query Result' tab, with a status bar indicating 'All Rows Fetched: 29 in 0.005 seconds'.

ID_TARA	DENUMIRE
1 A	Austria
2 B	Belgia
3 BG	Bulgaria
4 CY	Cipru
5 DK	Danemarca
6 EST	Estonia
7 FIN	Finlanda
8 F	Franta
9 D	Germania
10 HR	Croatia
11 GR	Grecia
12 IRL	Irlanda
13 I	Italia
14 LV	Letonia
15 LT	Lituania
16 L	Luxemburg
17 M	Malta
18 GB	Marea Britanie
19 NL	Olanda
20 PL	Polonia
21 P	Portugalia
22 CZ	Republica Ceha
23 RO	Romania
24 SK	Slovacia
25 SLO	Slovenia
26 E	Spania
27 S	Suedia
28 H	Ungaria
29 USA	Statele Unite ale Americii

insert into tari values ('USA', 'Statele Unite ale Americii');

Inserarea valorilor în tabela JUDETE

```
insert into judete values ('AB', 'Alba', 'RO');
insert into judete values ('AR', 'Arad', 'RO');
insert into judete values ('AG', 'Arges', 'RO');
insert into judete values ('BC', 'Bacau', 'RO');
insert into judete values ('BH', 'Bihor', 'RO');
insert into judete values ('BN', 'Bistrita-Nasaud', 'RO');
insert into judete values ('BT', 'Botosani', 'RO');
insert into judete values ('BR', 'Braila', 'RO');
insert into judete values ('BV', 'Brasov', 'RO');
insert into judete values ('BZ', 'Buzau', 'RO');
insert into judete values ('CL', 'Calarasi', 'RO');
insert into judete values ('CS', 'Caras-Severin', 'RO');
insert into judete values ('CJ', 'Cluj', 'RO');
insert into judete values ('CT', 'Constanta', 'RO');
insert into judete values ('CV', 'Covasna', 'RO');
insert into judete values ('DB', 'Dambovita', 'RO');
insert into judete values ('DJ', 'Dolj', 'RO');
insert into judete values ('GL', 'Galati', 'RO');
insert into judete values ('GR', 'Giurgiu', 'RO');
insert into judete values ('GJ', 'Gorj', 'RO');
insert into judete values ('HR', 'Harghita', 'RO');
insert into judete values ('HD', 'Hunedoara', 'RO');
insert into judete values ('IL', 'Ialomita', 'RO');
insert into judete values ('IS', 'Iasi', 'RO');
insert into judete values ('IF', 'Ilfov', 'RO');
insert into judete values ('MM', 'Maramures', 'RO');
```

378 | `select * from judete;`

ID_JUDET	DENUMIRE	ID_TARA
1 AB	Alba	RO
2 AR	Arad	RO
3 AG	Arges	RO
4 BC	Bacau	RO
5 BH	Bihor	RO
6 BN	Bistrita-Nasaud	RO
7 BT	Botosani	RO
8 BR	Braila	RO
9 BV	Brasov	RO
10 BZ	Buzau	RO
11 CL	Calarasi	RO
12 CS	Caras-Severin	RO
13 CJ	Cluj	RO
14 CT	Constanta	RO
15 CV	Covasna	RO
16 DB	Dambovita	RO
17 DJ	Dolj	RO
18 GL	Galati	RO
19 GR	Giurgiu	RO
20 GJ	Gorj	RO
21 HR	Harghita	RO
22 HD	Hunedoara	RO
23 IL	Ialomita	RO
24 IS	Iasi	RO
25 IF	Ilfov	RO
26 MM	Maramures	RO
27 MH	Mehedinti	RO
28 MS	Mures	RO
29 NT	Neamt	RO
30 OT	Olt	RO
31 PH	Prahova	RO
32 SJ	Salaj	RO
33 SM	Satu Mare	RO
34 SB	Sibiu	RO
35 SV	Suceava	RO
36 TR	Teleorman	RO
37 TM	Timis	RO
38 TL	Tulcea	RO
39 VL	Valcea	RO
40 VS	Vaslui	RO
41 VN	Vrancea	RO
42 B	Bucuresti	RO

```
insert into judete values ('MH', 'Mehedinti', 'RO');  
insert into judete values ('MS', 'Mures', 'RO');  
insert into judete values ('NT', 'Neamt', 'RO');  
insert into judete values ('OT', 'Olt', 'RO');  
insert into judete values ('PH', 'Prahova', 'RO');  
insert into judete values ('SJ', 'Salaj', 'RO');  
insert into judete values ('SM', 'Satu Mare', 'RO');  
insert into judete values ('SB', 'Sibiu', 'RO');  
insert into judete values ('SV', 'Suceava', 'RO');  
insert into judete values ('TR', 'Teleorman', 'RO');  
insert into judete values ('TM', 'Timis', 'RO');  
insert into judete values ('TL', 'Tulcea', 'RO');  
insert into judete values ('VL', 'Valcea', 'RO');  
insert into judete values ('VS', 'Vaslui', 'RO');  
insert into judete values ('VN', 'Vrancea', 'RO');  
insert into judete values ('B', 'Bucuresti', 'RO');
```

#### Inserarea valorilor în tabela LOCATII

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'AB', 'Alba  
Iulia', 'Strada Mihai Viteazu');  
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'AR', 'Arad',  
'Bulevardul Revolu?iei');  
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'AG', 'Pite?ti',  
'Bulevardul Republicii');  
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BC', 'Bac?u',  
'Strada Mihail Kog?Iniceanu');  
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BH',  
'Oradea', 'Bulevardul Decebal');  
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BN',  
'Bistri?a', 'Strada Nicolae Titulescu');  
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BR', 'Br?ila',  
'Bulevardul Independen?ei');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BT', 'Botoșani', 'Strada Mihai Eminescu');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BV', 'Brașov', 'Bulevardul Eroilor');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'BZ', 'Buzău', 'Strada Alexandru Vlahuță');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'CS', 'Căraș-Severin', 'Bulevardul Revoluției');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'CL', 'Călărași', 'Strada Mihai Eminescu');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'CJ', 'Cluj-Napoca', 'Bulevardul 21 Decembrie 1989');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'CT', 'Constanța', 'Bulevardul Tomis');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'CV', 'Covasna', 'Strada Libertății');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'DB', 'Dâmbovița', 'Bulevardul Regele Carol I');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'DJ', 'Dolj', 'Bulevardul Victoriei');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'GL', 'Galați', 'Bulevardul Dunării');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'GR', 'Giurgiu', 'Strada Alexandru Ioan Cuza');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'GJ', 'Gorj', 'Bulevardul 1 Decembrie 1918');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'HR', 'Harghita', 'Strada Libertății');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'HD', 'Hunedoara', 'Bulevardul Revoluției');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'IL', 'Ialomița', 'Bulevardul Independenței');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'IS', 'Iași', 'Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt');
```



```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'IF', 'Ilfov', 'Bulevardul Eroilor');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'MM', 'Maramureș', 'Bulevardul Independenței');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'MH', 'Mehedința', 'Bulevardul Revoluției');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'MS', 'Mureș', 'Bulevardul 1 Decembrie 1918');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'NT', 'Neamț', 'Bulevardul Republicii');
```

```
insert into locatii(id_locatie, id_judet, localitate, strada) values (loc_seq.nextval, 'OT', 'Olt', 'Bulevardul Nicolae Bălcescu');
```

```
412 | select * from locatii;
```

ID_LOCATIE	STRADA	LOCALITATE	ID_JUDET
1	1 Strada Mihai Viteazu	Alba Iulia	AB
2	2 Bulevardul Revoluției	Arad	AR
3	3 Bulevardul Republicii	Pitești	AG
4	4 Strada Mihail Kogălniceanu	Bacău	BC
5	5 Bulevardul Decebal	Oradea	BH
6	6 Strada Nicolae Titulescu	Bistrița	BN
7	7 Bulevardul Independenței	Brăila	BR
8	8 Strada Mihai Eminescu	Botoșani	BT
9	9 Bulevardul Eroilor	Brașov	BV
10	10 Strada Alexandru Vlahuță	Buzău	BZ
11	11 Bulevardul Revoluției	Caraș-Severin	CS
12	12 Strada Mihai Eminescu	Călărași	CL
13	13 Bulevardul 21 Decembrie 1989	Cluj-Napoca	CJ
14	14 Bulevardul Tomis	Constanța	CT
15	15 Strada Libertății	Covasna	CV
16	16 Bulevardul Regele Carol I	Dâmbovița	DB
17	17 Bulevardul Victoriei	Dolj	DJ
18	18 Bulevardul Dunării	Galați	GL
19	19 Strada Alexandru Ioan Cuza	Giurgiu	GR
20	20 Bulevardul 1 Decembrie 1918	Gorj	GJ
21	21 Strada Libertății	Harghita	HR
22	22 Bulevardul Revoluției	Hunedoara	HD
23	23 Bulevardul Independenței	Ialomița	IL
24	25 Bulevardul Eroilor	Ilfov	IF
25	26 Bulevardul Independenței	Maramureș	MM
26	27 Bulevardul Revoluției	Mehedinți	MH
27	28 Bulevardul 1 Decembrie 1918	Mureș	MS
28	29 Bulevardul Republicii	Neamț	NT
29	30 Bulevardul Nicolae Bălcescu	Olt	OT

### Inserarea valorilor în tabela MOTOCICLETE

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'Hayabusa', 11, to_date('2023-02-15',  
'yyyy-mm-dd'), 87, 16990, 'RO', 1340, 4, 190, 150, 'constant mesh', 6, 264, 20, 800);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'Katana', 11, to_date('2023-03-25',  
'yyyy-mm-dd'), 71, 12290, 'RO', 999, 4, 152, 106, 'mecanic', 6, 215, 12, 825);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'GSX-R125', 11, to_date('2023-01-30',  
'yyyy-mm-dd'), 107, 4690, 'RO', 124, 1, 15, 11.5, 'mecanic', 6, 134, 11, 785);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'GSX-S1000GT', 1, to_date('2022-12-  
21', 'yyyy-mm-dd'), 230, 12990, 'RO', 999, 4, 152, 106, 'constant mesh', 6, 226, 19, 810);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'GSX-S1000', 1, to_date('2023-04-11',  
'yyyy-mm-dd'), 190, 11590, 'RO', 999, 4, 152, 106, 'mecanic', 6, 214, 19, 810);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'GSX-S950', 1, to_date('2023-05-01',  
'yyyy-mm-dd'), 29, 9990, 'RO', 999, 4, 94, 92, 'mecanic', 6, 214, 19, 810);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'GSX-8S', 1, to_date('2022-11-03',  
'yyyy-mm-dd'), 528, 8890, 'RO', 776, 2, 83, 78, 'mecanic', 6, 202, 14, 810);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'SV650X', 1, to_date('2023-01-16',  
'yyyy-mm-dd'), 114, 7590, 'RO', 645, 2, 75, 64, 'mecanic', 6, 198, 15, 790);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'SV650', 1, to_date('2021-06-09', 'yyyy-  
mm-dd'), 794, 6990, 'RO', 645, 2, 73, 64, 'mecanic', 6, 198, 15, 785);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'GSX-S125', 1, to_date('2023-02-23',  
'yyyy-mm-dd'), 79, 4390, 'RO', 124, 1, 15, 12, 'mecanic', 6, 133, 11, 785);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'V-STORM 1050DE', 7, to_date('2023-  
03-17', 'yyyy-mm-dd'), 538, 14990, 'RO', 1037, 2, 106, 101, 'mecanic', 6, 252, 20, 880);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'V-STORM 1050', 7, to_date('2023-01-  
29', 'yyyy-mm-dd'), 1078, 13990, 'RO', 1037, 2, 106, 101, 'mecanic', 6, 242, 20, 855);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'V-STORM 800DE', 7, to_date('2022-11-  
07', 'yyyy-mm-dd'), 472, 10990, 'RO', 776, 2, 83, 78, 'mecanic', 6, 230, 20, 855);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'V-STORM 650XT', 7, to_date('2022-08-  
23', 'yyyy-mm-dd'), 1108, 8890, 'RO', 645, 2, 70, 62, 'mecanic', 6, 216, 20, 835);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'V-STORM 650', 7, to_date('2021-05-  
30', 'yyyy-mm-dd'), 2890, 7990, 'RO', 645, 2, 70, 62, 'mecanic', 6, 213, 20, 835);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'RM-Z450', 8, to_date('2023-03-26',  
'yyyy-mm-dd'), 291, 7790, 'RO', 449, 1, 58, 50, 'mecanic', 5, 112, 6, 960);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'RM-Z250', 8, to_date('2023-04-16',  
'yyyy-mm-dd'), 320, 7290, 'RO', 249, 1, 42, 29, 'mecanic', 5, 106, 6, 955);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'BURGMAN 400', 13, to_date('2021-09-30', 'yyyy-mm-dd'), 1004, 7990, 'RO', 400, 1, 31, 36, 'CVT', 1, 215, 14, 755);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'BURGMAN 125', 13, to_date('2023-01-22', 'yyyy-mm-dd'), 152, 3290, 'RO', 124, 1, 8, 10, 'CVT', 1, 112, 6, 780);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'AVENIS 125', 13, to_date('2023-04-16', 'yyyy-mm-dd'), 201, 2990, 'RO', 124, 1, 9, 10, 'CVT', 1, 107, 5, 780);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 56, 'ADDRESS 125', 13, to_date('2022-09-23', 'yyyy-mm-dd'), 740, 2890, 'RO', 124, 1, 9, 10, 'CVT', 1, 105, 5, 770);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Africa Twin', 7, to_date('2023-02-15', 'yyyy-mm-dd'), 108, 15450, 'RO', 1084, 2, 102, 105, 'Multi-disc, umed cu slipper clutch', 6, 226, 19, 870);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CB 1000R', 1, to_date('2022-03-27', 'yyyy-mm-dd'), 709, 14250, 'RO', 998, 4, 146, 104, 'Multi-disc, umed', 6, 212, 16, 830);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CB 750(Hornet)', 1, to_date('2023-01-09', 'yyyy-mm-dd'), 358, 8550, 'RO', 755, 2, 92, 75, 'Multi-disc, umed, slipper clutch', 6, 190, 15, 795);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CB 650R(23YM)', 1, to_date('2021-11-15', 'yyyy-mm-dd'), 2714, 9150, 'RO', 649, 4, 95, 63, 'Multi-disc, umed', 6, 202, 15, 810);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CB 650R(23YM) - Black Edition', 1, to_date('2023-04-10', 'yyyy-mm-dd'), 235, 9450, 'RO', 649, 4, 95, 63, 'Multi-disc, umed', 6, 202, 15, 810);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CB 125F', 1, to_date('2022-11-23', 'yyyy-mm-dd'), 1006, 3650, 'RO', 124, 1, 11, 11, 'Multi-disc, umed', 5, 117, 11, 790);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Rebel 1100 T-MT', 3, to_date('2021-06-17', 'yyyy-mm-dd'), 3902, 12650, 'RO', 1084, 2, 87, 98, 'Multi-disc, umed', 6, 223, 14, 700);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Rebel 1100 MT', 3, to_date('2022-05-29', 'yyyy-mm-dd'), 1872, 11450, 'RO', 1084, 2, 87, 98, 'Multi-disc, umed', 6, 223, 14, 700);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Rebel 500(23YM)', 3, to_date('2023-05-20', 'yyyy-mm-dd'), 97, 7650, 'RO', 471, 2, 46, 43, 'Multi-disc, umed', 6, 191, 11, 690);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Rebel 500', 3, to_date('2021-01-13', 'yyyy-mm-dd'), 2904, 7350, 'RO', 471, 2, 46, 43, 'Multi-disc, umed', 6, 191, 11, 690);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CBR 1000RR-R Fireblade SP', 11, to_date('2022-05-18', 'yyyy-mm-dd'), 82510, 27250, 'RO', 999, 4, 218, 113, 'Multi-disc, umed, arc diafragma', 6, 201, 16, 830);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CBR 650R', 11, to_date('2021-12-10', 'yyyy-mm-dd'), 54230, 9750, 'RO', 649, 4, 96, 63, 'Multi-disc, umed', 6, 207, 15, 810);
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133  
Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'CBR 500R', 11, to_date('2022-03-29', 'yyyy-mm-dd'), 23230, 7950, 'RO', 471, 2, 48, 43, 'Multi-disc, umed, cu alunecare asistata', 6, 192, 17, 785);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'NT 1100 - MT', 5, to_date('2021-02-09', 'yyyy-mm-dd'), 40482, 14650, 'RO', 1084, 2, 102, 104, 'Automatic, multi-disc, umed, dublu ambreiaj', 6, 238, 20, 820);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Gold Wing (DCT)', 5, to_date('2020-04-17', 'yyyy-mm-dd'), 132830, 28850, 'RO', 1833, 6, 127, 170, 'Automatic, multi-disc, umed, dublu ambreiaj', 7, 367, 21, 745);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'GL 1800 GoldWing', 5, to_date('2021-06-22', 'yyyy-mm-dd'), 99230, 36850, 'RO', 1833, 6, 127, 170, 'Automatic, multi-disc, umed, dublu ambreiaj', 7, 383, 21, 745);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'SH Mode 125', 13, to_date('2023-02-26', 'yyyy-mm-dd'), 99230, 1056, 'RO', 125, 1, 11, 12, 'Automatic, centrifugal', 1, 118, 6, 765);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Forza 350', 13, to_date('2020-08-30', 'yyyy-mm-dd'), 101890, 7150, 'RO', 330, 1, 29, 32, 'Automatic, centrifugal', 1, 184, 12, 780);
```

```
insert into motociclete values(moto_seq.nextval, 1, 'Forza 750', 13, to_date('2021-08-30', 'yyyy-mm-dd'), 57025, 11950, 'RO', 745, 2, 59, 69, 'Automatic, dublu disc, umed, hidraulic', 6, 235, 13, 790);
```

```
438 | select * from motociclete;
```

ID_MOTO	ID_MARCA	MODEL	ID_CATEG	DATA_FABRICATIE	NR_LOM	PRET	ID_TARA...	CAPAC_CIL	NR_CIL	PUTERE	CURPU...	CUTIE_VIT	NR_TREPT	MASA	CAPAC...	DUALTIME_SA
1	2	56 Hayabusa	1115-FEB-23	87	16990	RO	1340	4	190	150	constant mesh	6	264	20	800	
2	42	1Africa Twin	715-FEB-23	108	15450	RO	1084	2	102	105	Multi-disc, umed cu slipper clutch	6	226	19	870	
3	3	56 Katana	1125-MAR-23	71	12290	RO	999	4	152	106	mecanic	6	215	12	825	
4	4	56GSX-R125	1130-JAN-23	107	4690	RO	124	1	15	11.5	mecanic	6	134	11	785	
5	5	56GSX-S1000GT	121-DEC-22	230	12990	RO	999	4	152	106	constant mesh	6	226	19	810	
6	6	56GSX-S1000	111-APR-23	190	11590	RO	999	4	152	106	mecanic	6	214	19	810	
7	7	56GSX-S950	101-MAY-23	29	9990	RO	999	4	94	92	mecanic	6	214	19	810	
8	8	56GSX-8S	103-NOV-22	528	8890	RO	776	2	83	78	mecanic	6	202	14	810	
9	9	56SV650X	116-JAN-23	114	7590	RO	645	2	75	64	mecanic	6	198	15	790	
10	10	56SV650	109-JUN-21	794	6990	RO	645	2	73	64	mecanic	6	198	15	785	
11	11	56GSX-S125	123-FEB-23	79	4390	RO	124	1	15	12	mecanic	6	133	11	785	
12	12	56V-STORM 1050DE	717-MAR-23	538	14990	RO	1037	2	106	101	mecanic	6	252	20	880	
13	13	56V-STORM 1050	729-JAN-23	1078	13990	RO	1037	2	106	101	mecanic	6	242	20	855	
14	14	56V-STORM 800DE	707-NOV-22	472	10990	RO	776	2	83	78	mecanic	6	230	20	855	
15	15	56V-STORM 650XT	723-AUG-22	1108	8890	RO	645	2	70	62	mecanic	6	216	20	835	
16	16	56V-STORM 650	730-MAY-21	2890	7990	RO	645	2	70	62	mecanic	6	213	20	835	
17	17	56RM-2450	826-MAR-23	291	7790	RO	449	1	58	50	mecanic	5	112	6	960	
18	18	56RM-2250	816-APR-23	320	7290	RO	249	1	42	29	mecanic	5	106	6	955	
19	19	56BURGMAN 400	1330-SEP-21	1004	7990	RO	400	1	31	36	CVT	1	215	14	755	
20	20	56BURGMAN 125	1322-JAN-23	152	3290	RO	124	1	8	10	CVT	1	112	6	780	
21	21	56AVENIS 125	1316-APR-23	201	2990	RO	124	1	9	10	CVT	1	107	5	780	
22	22	56ADDRESS 125	1323-SEP-22	740	2890	RO	124	1	9	10	CVT	1	105	5	770	
23	61	1CB 1000R	127-MAR-22	709	14250	RO	998	4	146	104	Multi-disc, umed	6	212	16	830	
24	62	1CB 750 (Hornet)	109-JAN-23	358	8550	RO	755	2	92	75	Multi-disc, umed, slipper clutch	6	190	15	795	
25	63	1CB 650R (23YM)	115-NOV-21	2714	9150	RO	649	4	95	63	Multi-disc, umed	6	202	15	810	
26	64	1CB 650R (23YM) - Black Edition	110-APR-23	235	9450	RO	649	4	95	63	Multi-disc, umed	6	202	15	810	
27	65	1CB 125F	123-NOV-22	1006	3650	RO	124	1	11	11	Multi-disc, umed	5	117	11	790	
28	66	1Rebel 1100 T-MT	317-JUN-21	3902	12650	RO	1084	2	87	98	Multi-disc, umed	6	223	14	700	
29	67	1Rebel 1100 MT	329-MAY-22	1872	11450	RO	1084	2	87	98	Multi-disc, umed	6	223	14	700	
30	68	1Rebel 500 (23YM)	320-MAY-23	97	7650	RO	471	2	46	43	Multi-disc, umed	6	191	11	690	
31	69	1Rebel 500	313-JAN-21	2904	7350	RO	471	2	46	43	Multi-disc, umed	6	191	11	690	
32	70	1CBR 1000RR-R Fireblade SP	1118-MAY-22	82510	27250	RO	999	4	218	113	Multi-disc, umed, arc diafragma	6	201	16	830	
33	71	1CBR 650R	1110-DEC-21	54230	9750	RO	649	4	96	63	Multi-disc, umed	6	207	15	810	
34	72	1CBR 500R	1129-MAR-22	23230	7950	RO	471	2	48	43	Multi-disc, umed, cu alunecare asi...	6	192	17	785	
35	73	1NT 1100 - MT	509-FEB-21	40482	14650	RO	1084	2	102	104	Automatic, multi-disc, umed, dublu...	6	238	20	820	
36	75	1GL 1800 GoldWing	522-JUN-21	99230	36850	RO	1833	6	127	170	Automatic, multi-disc, umed, dublu...	7	383	21	745	
37	76	1SH Mode 125	1326-FEB-23	99230	1056	RO	125	1	11	12	Automatic, centrifugal	1	118	6	765	
38	78	1Forza 750	1330-AUG-21	57025	11950	RO	745	2	59	69	Automatic, dublu disc, umed, hidra...	6	235	13	790	
39	79	1Forza 350	1330-AUG-20	10...	7150	RO	330	1	29	32	Automatic, centrifugal	1	184	12	780	
40	80	1Gold Wing (DCT)	517-APR-20	13...	28850	RO	1833	6	127	170	Automatic, multi-disc, umed, dublu...	7	367	21	745	

Inserarea valorilor în tabela ACCESORII\_MOTO

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 2, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 3, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 4, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 5, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 6, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 7, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 8, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 9, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY  
153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 10, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 11, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 12, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 13, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 14, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 15, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 16, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 17, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 18, 'PRELATA MOTO GREEN  
VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 19, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 20, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 21, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 22, 'PRELATA MOTO GREEN VALLEY 153 921, LUNGIME 250 CM', 112);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 2, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 3, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 4, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 5, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 6, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 7, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 8, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 9, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 10, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 11, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 12, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 13, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 14, 'MANSOANE INCALZITE OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 15, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 16, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 17, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 18, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 19, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 20, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 21, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 22, 'MANSOANE INCALZITE  
OXFORD HOTGRIPS PREMIUM, SPORTS CU COMUTATOR V8', 435);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 2, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 3, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 4, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 5, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 6, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 7, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 8, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 9, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 10, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 11, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 12, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 13, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 14, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 15, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 16, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 17, 'PLASA SUPORT OBIECTE', 23);
```

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 18, 'PLASA SUPTOR OBIECTE', 23);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 19, 'PLASA SUPTOR OBIECTE', 23);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 20, 'PLASA SUPTOR OBIECTE', 23);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 21, 'PLASA SUPTOR OBIECTE', 23);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 22, 'PLASA SUPTOR OBIECTE', 23);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 2, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 3, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 4, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 5, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 6, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 7, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 8, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 9, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 10, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 11, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 12, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 13, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 14, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 15, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);



insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 16, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 17, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 18, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 19, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 20, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 21, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 22, 'GEANTA, RUCSAC LATERAL MATERIAL NEGRU 45L', 667);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 2, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 3, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 4, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 5, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 6, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 7, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 8, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 9, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 10, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

insert into accesorii\_moto values (acc\_moto\_seq.nextval, 11, 'ALARMA MOTO OXFORD SCREAMER XA7', 145);

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 12, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 13, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 14, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 15, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 16, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 17, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 18, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 19, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 20, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 21, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 22, 'ALARMA MOTO OXFORD  
SCREAMER XA7', 145);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 42, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 61, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 62, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 63, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 64, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 65, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 66, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 67, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 68, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 69, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 70, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 71, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 72, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 73, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 74, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 75, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 76, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 77, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 78, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 79, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 80, 'SEZUT PIELE NEAGRA  
CUSTOM', 430);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 42, 'SET TANK PADS', 270);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 61, 'SET TANK PADS', 270);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 62, 'SET TANK PADS', 270);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 63, 'SET TANK PADS', 270);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 64, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 65, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 66, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 67, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 68, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 69, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 70, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 71, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 72, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 73, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 74, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 75, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 76, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 77, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 78, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 79, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 80, 'SET TANK PADS', 270);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 42, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 61, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 62, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 63, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 64, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 65, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 66, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 67, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 68, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 69, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 70, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 71, 'SET GENTI PIELE', 2535);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 72, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 73, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 74, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 75, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 76, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 77, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 78, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 79, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 80, 'SET GENTI PIELE', 2535);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 42, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 61, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 62, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 63, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 64, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 65, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 66, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 67, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 68, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 69, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 70, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 71, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 72, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 73, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 74, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 75, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 76, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 77, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 78, 'PORTBAGAJ', 1378);
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 79, 'PORTBAGAJ', 1378);
```

```
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 80, 'PORTBAGAJ', 1378);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 42, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 61, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 62, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 63, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 64, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 65, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 66, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 67, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 68, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 69, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 70, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 71, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 72, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 73, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 74, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 75, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 76, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 77, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 78, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 79, 'SPATAR PASAGER', 776);  
insert into accesorii_moto values (acc_moto_seq.nextval, 80, 'SPATAR PASAGER', 776);
```

Proiect realizat de Legian Andrei-loan 133  
Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

551 | `select * from accesorii_moto;`

ID_ACCESORIU	ID_MOTO	DENUMIRE	PRET
1	265	72 SET TANK PADS	270
2	266	73 SET TANK PADS	270
3	268	75 SET TANK PADS	270
4	269	76 SET TANK PADS	270
5	271	78 SET TANK PADS	270
6	272	79 SET TANK PADS	270
7	273	80 SET TANK PADS	270
8	274	42 SET GENTI PIELE	2535
9	275	61 SET GENTI PIELE	2535
10	276	62 SET GENTI PIELE	2535
11	277	63 SET GENTI PIELE	2535
12	278	64 SET GENTI PIELE	2535
13	279	65 SET GENTI PIELE	2535
14	280	66 SET GENTI PIELE	2535
15	281	67 SET GENTI PIELE	2535
16	282	68 SET GENTI PIELE	2535
17	283	69 SET GENTI PIELE	2535
18	284	70 SET GENTI PIELE	2535
19	285	71 SET GENTI PIELE	2535
20	286	72 SET GENTI PIELE	2535
21	287	73 SET GENTI PIELE	2535
22	289	75 SET GENTI PIELE	2535
23	290	76 SET GENTI PIELE	2535
24	292	78 SET GENTI PIELE	2535
25	293	79 SET GENTI PIELE	2535
26	294	80 SET GENTI PIELE	2535
27	295	42 PORTBAGAJ	1378
28	296	61 PORTBAGAJ	1378
29	297	62 PORTBAGAJ	1378
30	298	63 PORTBAGAJ	1378
31	299	64 PORTBAGAJ	1378
32	300	65 PORTBAGAJ	1378
33	301	66 PORTBAGAJ	1378
34	302	67 PORTBAGAJ	1378
35	303	68 PORTBAGAJ	1378
36	304	69 PORTBAGAJ	1378
37	305	70 PORTBAGAJ	1378
38	306	71 PORTBAGAJ	1378
39	307	72 PORTBAGAJ	1378
40	308	73 PORTBAGAJ	1378
41	310	75 PORTBAGAJ	1378
42	311	76 PORTBAGAJ	1378
43	313	78 PORTBAGAJ	1378
44	314	79 PORTBAGAJ	1378
45	315	80 PORTBAGAJ	1378
46	316	42 SPATAR PASAGER	776
47	317	61 SPATAR PASAGER	776
48	318	62 SPATAR PASAGER	776
49	319	63 SPATAR PASAGER	776
50	320	64 SPATAR PASAGER	776
51	321	65 SPATAR PASAGER	776
52	322	66 SPATAR PASAGER	776
53	323	67 SPATAR PASAGER	776
54	324	68 SPATAR PASAGER	776
55	325	69 SPATAR PASAGER	776
56	326	70 SPATAR PASAGER	776
57	327	71 SPATAR PASAGER	776
58	328	72 SPATAR PASAGER	776
59	329	73 SPATAR PASAGER	776
60	331	75 SPATAR PASAGER	776
61	332	76 SPATAR PASAGER	776
62	334	78 SPATAR PASAGER	776
63	335	79 SPATAR PASAGER	776

64	336	80 SPATAR PASAGER	776
65	43	2 PLASA SUPORT...	23
66	44	3 PLASA SUPORT...	23
67	45	4 PLASA SUPORT...	23
68	46	5 PLASA SUPORT...	23
69	47	6 PLASA SUPORT...	23
70	48	7 PLASA SUPORT...	23
71	49	8 PLASA SUPORT...	23
72	50	9 PLASA SUPORT...	23
73	51	10 PLASA SUPORT...	23
74	52	11 PLASA SUPORT...	23
75	53	12 PLASA SUPORT...	23
76	54	13 PLASA SUPORT...	23
77	55	14 PLASA SUPORT...	23
78	56	15 PLASA SUPORT...	23
79	57	16 PLASA SUPORT...	23
80	58	17 PLASA SUPORT...	23
81	59	18 PLASA SUPORT...	23
82	60	19 PLASA SUPORT...	23
83	61	20 PLASA SUPORT...	23
84	62	21 PLASA SUPORT...	23
85	63	22 PLASA SUPORT...	23
86	148	2 PRELATA MOTO...	112
87	149	3 PRELATA MOTO...	112
88	150	4 PRELATA MOTO...	112
89	151	5 PRELATA MOTO...	112
90	152	6 PRELATA MOTO...	112
91	153	7 PRELATA MOTO...	112
92	154	8 PRELATA MOTO...	112
93	155	9 PRELATA MOTO...	112
94	156	10 PRELATA MOTO...	112
95	157	11 PRELATA MOTO...	112
96	158	12 PRELATA MOTO...	112
97	159	13 PRELATA MOTO...	112
98	160	14 PRELATA MOTO...	112
99	161	15 PRELATA MOTO...	112
100	162	16 PRELATA MOTO...	112
101	163	17 PRELATA MOTO...	112
102	164	18 PRELATA MOTO...	112
103	165	19 PRELATA MOTO...	112
104	166	20 PRELATA MOTO...	112
105	167	21 PRELATA MOTO...	112
106	168	22 PRELATA MOTO...	112
107	169	2 MANSOANE INC...	435
108	170	3 MANSOANE INC...	435
109	171	4 MANSOANE INC...	435
110	172	5 MANSOANE INC...	435
111	173	6 MANSOANE INC...	435
112	174	7 MANSOANE INC...	435
113	175	8 MANSOANE INC...	435
114	176	9 MANSOANE INC...	435
115	177	10 MANSOANE INC...	435
116	178	11 MANSOANE INC...	435
117	179	12 MANSOANE INC...	435
118	180	13 MANSOANE INC...	435
119	181	14 MANSOANE INC...	435
120	182	15 MANSOANE INC...	435
121	183	16 MANSOANE INC...	435
122	184	17 MANSOANE INC...	435
123	185	18 MANSOANE INC...	435
124	186	19 MANSOANE INC...	435
125	187	20 MANSOANE INC...	435
126	188	21 MANSOANE INC...	435
127	189	22 MANSOANE INC...	435
128	190	2 GEANTA, RUCS...	667
129	191	3 GEANTA, RUCS...	667
130	192	4 GEANTA, RUCS...	667
131	193	5 GEANTA, RUCS...	667
132	194	6 GEANTA, RUCS...	667
133	195	7 GEANTA, RUCS...	667
134	196	8 GEANTA, RUCS...	667
135	197	9 GEANTA, RUCS...	667
136	198	10 GEANTA, RUCS...	667
137	199	11 GEANTA, RUCS...	667
138	200	12 GEANTA, RUCS...	667
139	201	13 GEANTA, RUCS...	667
140	202	14 GEANTA, RUCS...	667
141	203	15 GEANTA, RUCS...	667
142	204	16 GEANTA, RUCS...	667
143	205	17 GEANTA, RUCS...	667

## Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133

### Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

144	206	18 GEANTA, RUCS...	667	178	240	68 SEZUT PIELE ...	430
145	207	19 GEANTA, RUCS...	667	179	241	69 SEZUT PIELE ...	430
146	208	20 GEANTA, RUCS...	667	180	242	70 SEZUT PIELE ...	430
147	209	21 GEANTA, RUCS...	667	181	243	71 SEZUT PIELE ...	430
148	210	22 GEANTA, RUCS...	667	182	244	72 SEZUT PIELE ...	430
149	211	2 ALARMA MOTO ...	145	183	245	73 SEZUT PIELE ...	430
150	212	3 ALARMA MOTO ...	145	184	247	75 SEZUT PIELE ...	430
151	213	4 ALARMA MOTO ...	145	185	248	76 SEZUT PIELE ...	430
152	214	5 ALARMA MOTO ...	145	186	250	78 SEZUT PIELE ...	430
153	215	6 ALARMA MOTO ...	145	187	251	79 SEZUT PIELE ...	430
154	216	7 ALARMA MOTO ...	145	188	252	80 SEZUT PIELE ...	430
155	217	8 ALARMA MOTO ...	145	189	253	42 SET TANK PADS	270
156	218	9 ALARMA MOTO ...	145	190	254	61 SET TANK PADS	270
157	219	10 ALARMA MOTO ...	145	191	255	62 SET TANK PADS	270
158	220	11 ALARMA MOTO ...	145	192	256	63 SET TANK PADS	270
159	221	12 ALARMA MOTO ...	145	193	257	64 SET TANK PADS	270
160	222	13 ALARMA MOTO ...	145	194	258	65 SET TANK PADS	270
161	223	14 ALARMA MOTO ...	145	195	259	66 SET TANK PADS	270
162	224	15 ALARMA MOTO ...	145	196	260	67 SET TANK PADS	270
163	225	16 ALARMA MOTO ...	145	197	261	68 SET TANK PADS	270
164	226	17 ALARMA MOTO ...	145	198	262	69 SET TANK PADS	270
165	227	18 ALARMA MOTO ...	145	199	263	70 SET TANK PADS	270
166	228	19 ALARMA MOTO ...	145	200	264	71 SET TANK PADS	270
167	229	20 ALARMA MOTO ...	145				
168	230	21 ALARMA MOTO ...	145				
169	231	22 ALARMA MOTO ...	145				
170	232	42 SEZUT PIELE ...	430				
171	233	61 SEZUT PIELE ...	430				
172	234	62 SEZUT PIELE ...	430				
173	235	63 SEZUT PIELE ...	430				
174	236	64 SEZUT PIELE ...	430				
175	237	65 SEZUT PIELE ...	430				
176	238	66 SEZUT PIELE ...	430				
177	239	67 SEZUT PIELE ...	430				

### Inserarea valorilor în tabela MOTOR\_AUTO

```

insert into motor_auto values('K6A', NULL, 'benzina', NULL, 658, 3, 63, 108);

insert into motor_auto values('K10B', NULL, 'benzina', NULL, 996, 3, 67, 90);

insert into motor_auto values('K10C', 'Boosterjet', 'benzina', NULL, 998, 3, 109, 170);

insert into motor_auto values('K10A', NULL, 'benzina', NULL, 996, 4, 99, 118);

insert into motor_auto values('K12A', NULL, 'benzina', NULL, 1172, 4, 68, 95);

insert into motor_auto values('K12B', 'Dualjet', 'benzina', NULL, 1242, 4, 91, 118);

insert into motor_auto values('K12C', 'Dualjet', 'benzina', NULL, 1242, 4, 90, 120);

insert into motor_auto values('K12D', 'Dualjet', 'benzina', 'Mild Hybrid 12V', 1197, 4, 83, 107);

insert into motor_auto values('K12M', 'Dualjet', 'benzina', NULL, 1197, 4, 86, 113);

insert into motor_auto values('K12N', 'Dualjet', 'benzina', NULL, 1197, 4, 89, 113);

insert into motor_auto values('K14B', 'E-Power EA14', 'benzina', NULL, 1372, 4, 95, 134);

insert into motor_auto values('K14C', 'Boosterjet', 'benzina', NULL, 1372, 4, 144, 230);

insert into motor_auto values('K14D', 'Boosterjet', 'benzina', 'Mild Hybrid 48V', 1372, 4, 127, 235);

```



```
insert into motor_auto values('K15B', NULL, 'benzina', NULL, 1462, 4, 105, 138);

insert into motor_auto values('K15B-C', NULL, 'benzina', NULL, 1462, 4, 96, 134);

insert into motor_auto values('K15C', NULL, 'benzina', 'Strong Hybrid 140V', 1462, 4, 102, 138);

insert into motor_auto values('2ZR-FXE', NULL, 'benzina', 'Full Hybrid', 1798, 4, 98, 142);

insert into motor_auto values('A25A-FXS', NULL, 'benzina', 'Plug-In Hybrid', 2487, 4, 136, 227);

insert into motor_auto values('K20C', 'Earth Dreams VTEC Turbo', 'benzina', NULL, 1996, 4, 320, 420);

insert into motor_auto values('LFC-H4', NULL, 'benzina', 'Full Hybrid - e:HEV', 1993, 4, 184, 315);

insert into motor_auto values('L15C1', NULL, 'benzina', 'Full Hybrid - e:HEV', 1497, 4, 175, 240);

insert into motor_auto values('LEB8', 'Earth Dreams i-VTEC', 'benzina', 'Full Hybrid - e:HEV', 1497, 4, 122, 253);
```

572 | `select * from motor_auto;`

Script Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 22 in 0.007 seconds

ID_MOTOR	DENUMIRE	COMBUSTIBIL	HYBRID	CAPAC_CIL	NR_CIL	PUTERE	CUPLU_MAX
1 K6A	(null)	benzina	(null)	658	3	63	108
2 K10B	(null)	benzina	(null)	996	3	67	90
3 K10C	Boosterjet	benzina	(null)	998	3	109	170
4 K10A	(null)	benzina	(null)	996	4	99	118
5 K12A	(null)	benzina	(null)	1172	4	68	95
6 K12B	Dualjet	benzina	(null)	1242	4	91	118
7 K12C	Dualjet	benzina	(null)	1242	4	90	120
8 K12D	Dualjet	benzina	Mild Hybrid 12V	1197	4	83	107
9 K12M	Dualjet	benzina	(null)	1197	4	86	113
10 K12N	Dualjet	benzina	(null)	1197	4	89	113
11 K14B	E-Power EA14	benzina	(null)	1372	4	95	134
12 K14C	Boosterjet	benzina	(null)	1372	4	144	230
13 K14D	Boosterjet	benzina	Mild Hybrid 48V	1372	4	127	235
14 K15B	(null)	benzina	(null)	1462	4	105	138
15 K15B-C	(null)	benzina	(null)	1462	4	96	134
16 K15C	(null)	benzina	Strong Hybrid 140V	1462	4	102	138
17 2ZR-FXE	(null)	benzina	Full Hybrid	1798	4	98	142
18 A25A-FXS	(null)	benzina	Plug-In Hybrid	2487	4	136	227
19 K20C	Earth Dreams VTEC Turbo	benzina	(null)	1996	4	320	420
20 LFC-H4	(null)	benzina	Full Hybrid - e:HEV	1993	4	184	315
21 L15C1	(null)	benzina	Full Hybrid - e:HEV	1497	4	175	240
22 LEB8	Earth Dreams i-VTEC	benzina	Full Hybrid - e:HEV	1497	4	122	253

#### Inserarea valorilor în tabela MASINI

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Cool', 9, to_date('2023-05-10', 'yyyy-mm-dd'), 1025, 14385, 'RO', 'K12D', 'manuala', 5, '2WD', 1330, 'Euro 6');

insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Passion', 9, to_date('2023-02-28', 'yyyy-mm-dd'), 908, 16070, 'DK', 'K12D', 'manuala', 5, '2WD', 1330, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Passion', 9, to_date('2022-09-29', 'yyyy-mm-dd'), 15067, 17410, 'HR', 'K12D', 'CVT', 1, '2WD', 1330, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Spirit', 9, to_date('2023-01-07', 'yyyy-mm-dd'), 7942, 17135, 'RO', 'K12D', 'manuala', 5, '2WD', 1330, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Spirit', 9, to_date('2023-03-17', 'yyyy-mm-dd'), 2345, 18424, 'F', 'K12D', 'CVT', 1, '2WD', 1330, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Passion', 9, to_date('2022-12-25', 'yyyy-mm-dd'), 1932, 17610, 'BG', 'K12D', 'manuala', 5, 'ALLGRIP', 1330, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Ignis Spirit', 9, to_date('2023-04-23', 'yyyy-mm-dd'), 509, 18410, 'RO', 'K12D', 'manuala', 5, 'ALLGRIP', 1330, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Cool', 2, to_date('2023-05-04', 'yyyy-mm-dd'), 598, 14860, 'BG', 'K12D', 'manuala', 5, '2WB', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Passion', 2, to_date('2022-07-14', 'yyyy-mm-dd'), 23900, 16700, 'GB', 'K12D', 'CVT', 1, '2WB', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Spirit', 2, to_date('2023-01-31', 'yyyy-mm-dd'), 1191, 17540, 'S', 'K12D', 'manuala', 5, '2WB', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Spirit', 2, to_date('2021-02-15', 'yyyy-mm-dd'), 12155, 18435, 'RO', 'K12D', 'CVT', 1, '2WB', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Passion', 2, to_date('2018-10-22', 'yyyy-mm-dd'), 41519, 17540, 'SK', 'K12D', 'manuala', 5, '2WB', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Spirit', 2, to_date('2020-05-19', 'yyyy-mm-dd'), 26287, 19280, 'RO', 'K12D', 'manuala', 5, 'ALLGRIP', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Passion', 2, to_date('2021-01-11', 'yyyy-mm-dd'), 47637, 15890, 'RO', 'K12D', 'manuala', 5, '2WB', 991, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swift Sport', 2, to_date('2022-03-29', 'yyyy-mm-dd'), 19971, 15890, 'SLO', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1021, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Cool', 9, to_date('2023-05-04', 'yyyy-mm-dd'), 7342, 19310, 'SLO', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1275, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Passion', 9, to_date('2022-09-06', 'yyyy-mm-dd'), 9927, 20970, 'P', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1275, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Spirit', 9, to_date('2020-03-15', 'yyyy-mm-dd'), 36643, 23630, 'I', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1275, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Luxus', 9, to_date('2021-03-31', 'yyyy-mm-dd'), 23601, 24330, 'S', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1275, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Passion', 9, to_date('2020-08-06', 'yyyy-mm-dd'), 44768, 23300, 'RO', 'K14D', 'manuala', 6, 'ALLGRIP', 1326, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Spirit', 9, to_date('2022-11-04', 'yyyy-mm-dd'), 3146, 25230, 'NL', 'K14D', 'manuala', 6, 'ALLGRIP', 1326, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Luxus', 9, to_date('2021-04-15', 'yyyy-mm-dd'), 25523, 25990, 'BG', 'K14D', 'manuala', 6, 'ALLGRIP', 1326, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Passion', 9, to_date('2023-02-26', 'yyyy-mm-dd'), 12922, 23630, 'D', 'K15C', 'AGS', 6, '2WB', 1268, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Luxus', 9, to_date('2021-07-04', 'yyyy-mm-dd'), 34577, 24330, 'CZ', 'K15C', 'AGS', 6, '2WB', 1268, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Passion', 9, to_date('2020-07-18', 'yyyy-mm-dd'), 41527, 23300, 'M', 'K15C', 'AGS', 6, 'ALLGRIP', 1338, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Vitara Luxus', 9, to_date('2022-06-06', 'yyyy-mm-dd'), 4530, 25230, 'RO', 'K15C', 'AGS', 6, 'ALLGRIP', 1338, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Cool', 9, to_date('2020-01-23', 'yyyy-mm-dd'), 40482, 21420, 'B', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1235, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Passion', 9, to_date('2020-09-30', 'yyyy-mm-dd'), 27449, 23830, 'A', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1235, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Spirit', 9, to_date('2020-11-28', 'yyyy-mm-dd'), 8907, 25920, 'BG', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1235, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Luxus', 9, to_date('2020-12-30', 'yyyy-mm-dd'), 23601, 26320, 'IRL', 'K14D', 'manuala', 6, '2WB', 1235, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Passion', 9, to_date('2021-10-02', 'yyyy-mm-dd'), 16993, 25130, 'RO', 'K14D', 'manuala', 6, 'ALLGRIP', 1305, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Spirit', 9, to_date('2022-10-08', 'yyyy-mm-dd'), 11233, 27330, 'H', 'K14D', 'manuala', 6, 'ALLGRIP', 1305, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Luxus', 9, to_date('2023-02-11', 'yyyy-mm-dd'), 7739, 27620, 'GR', 'K14D', 'manuala', 6, 'ALLGRIP', 1305, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Passion', 9, to_date('2022-12-29', 'yyyy-mm-dd'), 2027, 23630, 'HR', 'K15C', 'AGS', 6, '2WB', 1308, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Spirit', 9, to_date('2021-10-20', 'yyyy-mm-dd'), 17886, 24330, 'RO', 'K15C', 'AGS', 6, '2WB', 1308, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Luxus', 9, to_date('2021-01-19', 'yyyy-mm-dd'), 27475, 24330, 'F', 'K15C', 'AGS', 6, '2WB', 1308, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Passion', 9, to_date('2020-08-13', 'yyyy-mm-dd'), 20284, 23300, 'HR', 'K15C', 'AGS', 6, 'ALLGRIP', 1378, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Spirit', 9, to_date('2020-04-26', 'yyyy-mm-dd'), 32382, 23300, 'I', 'K15C', 'AGS', 6, 'ALLGRIP', 1378, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'S-Cross Luxus', 9, to_date('2020-03-01', 'yyyy-mm-dd'), 36080, 25230, 'FIN', 'K15C', 'AGS', 6, 'ALLGRIP', 1378, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swace Passion', 6, to_date('2020-09-19', 'yyyy-mm-dd'), 39485, 26850, 'NL', '2ZR-FXE', 'CVT', 1, '2WB', 1420, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Swace Spirit', 6, to_date('2022-05-16', 'yyyy-mm-dd'), 9356, 30220, 'D', '2ZR-FXE', 'CVT', 1, '2WB', 1420, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 56, 'Across Luxus', 9, to_date('2023-02-11', 'yyyy-mm-dd'), 2027, 56540, 'RO', 'A25A-FXS', 'E-CVT', 1, 'E-FOUR', 1420, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'Jazz Sport Advance', 1, to_date('2022-11-11', 'yyyy-mm-dd'), 75230, 29440, 'RO', 'LEB8', 'CVT i-MMD', 1, 'FWD', 1244, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'HR-V Advance', 9, to_date('2021-07-27', 'yyyy-mm-dd'), 82331, 35040, 'RO', 'L15C1', 'CVT', 1, 'FWD', 1401, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'HR-V Advance Style', 9, to_date('2022-09-12', 'yyyy-mm-dd'), 62351, 37540, 'RO', 'L15C1', 'CVT', 1, 'FWD', 1401, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'CR-V Elegance', 9, to_date('2020-02-19', 'yyyy-mm-dd'), 139051, 40500, 'RO', 'LFC-H4', 'CVT', 1, 'FWD', 1657, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'CR-V Executive', 9, to_date('2023-01-28', 'yyyy-mm-dd'), 13051, 47150, 'RO', 'LFC-H4', 'CVT', 1, 'AWD', 1726, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'Civic Advance', 3, to_date('2022-08-20', 'yyyy-mm-dd'), 29347, 39490, 'RO', 'LFC-H4', 'CVT', 1, 'FWD', 1533, 'Euro 6');
```

```
insert into masini values (auto_seq.nextval, 1, 'Civic Type R', 3, to_date('2021-03-17', 'yyyy-mm-dd'), 47230, 44890, 'RO', 'K20C', 'manuala', 6, 'FWD', 1429, 'Euro 6');
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133  
Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

```
623 select * from masini;
```

ID_AUTO	ID_MARCA	MODEL	ID_CATEG	DATA_FABRICATIE	NR_KM	PRET	ID_TARA_PROVENIENTA	ID_MOTOR	CUTIE_VIT	NR_TREPTE	TRACTIUNE	MASA	NORMA_POLLUARE
1	62	1HR-V Advance		9-27-JUL-21	82331	35040 RO		L15C1	CVT	1	FWD	1401 Euro	6
2	63	1HR-V Advance Style		9-12-SEP-22	62351	37540 RO		L15C1	CVT	1	FWD	1401 Euro	6
3	64	1CR-V Elegance		9-19-FEB-20	139051	40500 RO		LFC-H4	CVT	1	FWD	1657 Euro	6
4	65	1CR-V Executive		9-28-JAN-23	13051	47150 RO		LFC-H4	CVT	1	AWD	1726 Euro	6
5	66	1Civic Advance		3-20-AUG-22	29347	39490 RO		LFC-H4	CVT	1	FWD	1533 Euro	6
6	67	1Civic Type R		3-17-MAR-21	47230	44890 RO		K20C	manuala	6	FWD	1429 Euro	6
7	1	56Ignis Cool		9-10-MAY-23	1025	14385 RO		K12D	manuala	5	2WD	1330 Euro	6
8	2	56Ignis Passion		9-28-FEB-23	908	16070 DK		K12D	manuala	5	2WD	1330 Euro	6
9	3	56Ignis Passion		9-29-SEP-22	15067	17410 HR		K12D	CVT	1	2WD	1330 Euro	6
10	4	56Ignis Spirit		9-07-JAN-23	7942	17135 RO		K12D	manuala	5	2WD	1330 Euro	6
11	5	56Ignis Spirit		9-17-MAR-23	2345	18424 F		K12D	CVT	1	2WD	1330 Euro	6
12	6	56Ignis Passion		9-25-DEC-22	1932	17610 BG		K12D	manuala	5	ALLGRIP	1330 Euro	6
13	7	56Ignis Spirit		9-23-APR-23	509	18410 RO		K12D	manuala	5	ALLGRIP	1330 Euro	6
14	8	56Swift Cool		2-04-MAY-23	598	14860 BG		K12D	manuala	5	2WB	991 Euro	6
15	9	56Swift Passion		2-14-JUL-22	23900	16700 GB		K12D	CVT	1	2WB	991 Euro	6
16	10	56Swift Spirit		2-31-JAN-23	1191	17540 S		K12D	manuala	5	2WB	991 Euro	6
17	11	56Swift Spirit		2-15-FEB-21	12155	18435 RO		K12D	CVT	1	2WB	991 Euro	6
18	12	56Swift Passion		2-22-OCT-18	41519	17540 SK		K12D	manuala	5	2WB	991 Euro	6
19	13	56Swift Spirit		2-19-MAY-20	26287	19280 RO		K12D	manuala	5	ALLGRIP	991 Euro	6
20	14	56Swift Passion		2-11-JAN-21	47637	15890 RO		K12D	manuala	5	2WB	991 Euro	6
21	15	56Swift Sport		2-29-MAR-22	19971	15890 SLO		K14D	manuala	6	2WB	1021 Euro	6
22	16	56Vitara Cool		9-04-MAY-23	7342	19310 SLO		K14D	manuala	6	2WB	1275 Euro	6
23	17	56Vitara Passion		9-06-SEP-22	9927	20970 P		K14D	manuala	6	2WB	1275 Euro	6
24	18	56Vitara Spirit		9-15-MAR-20	36643	23630 I		K14D	manuala	6	2WB	1275 Euro	6
25	19	56Vitara Luxus		9-31-MAR-21	23601	24330 S		K14D	manuala	6	2WB	1275 Euro	6
26	20	56Vitara Passion		9-06-AUG-20	44768	23300 RO		K14D	manuala	6	ALLGRIP	1326 Euro	6
27	21	56Vitara Spirit		9-04-NOV-22	3146	25230 NL		K14D	manuala	6	ALLGRIP	1326 Euro	6
28	22	56Vitara Luxus		9-15-APR-21	25523	25990 BG		K14D	manuala	6	ALLGRIP	1326 Euro	6
29	23	56Vitara Passion		9-26-FEB-23	12922	23630 D		K15C	AGS	6	2WB	1268 Euro	6
30	24	56Vitara Luxus		9-04-JUL-21	34577	24330 CZ		K15C	AGS	6	2WB	1268 Euro	6
31	25	56Vitara Passion		9-18-JUL-20	41527	23300 M		K15C	AGS	6	ALLGRIP	1338 Euro	6
32	26	56Vitara Luxus		9-06-JUN-22	4530	25230 RO		K15C	AGS	6	ALLGRIP	1338 Euro	6
33	27	56S-Cross Cool		9-23-JAN-20	40482	21420 B		K14D	manuala	6	2WB	1235 Euro	6
34	28	56S-Cross Passion		9-30-SEP-20	27449	23830 A		K14D	manuala	6	2WB	1235 Euro	6
35	29	56S-Cross Spirit		9-28-NOV-20	8907	25920 BG		K14D	manuala	6	2WB	1235 Euro	6
36	30	56S-Cross Luxus		9-30-DEC-20	23601	26320 IRL		K14D	manuala	6	2WB	1235 Euro	6
37	31	56S-Cross Passion		9-02-OCT-21	16993	25130 RO		K14D	manuala	6	ALLGRIP	1305 Euro	6
38	32	56S-Cross Spirit		9-08-OCT-22	11233	27330 H		K14D	manuala	6	ALLGRIP	1305 Euro	6
39	33	56S-Cross Luxus		9-11-FEB-23	7739	27620 GR		K14D	manuala	6	ALLGRIP	1305 Euro	6
40	34	56S-Cross Passion		9-29-DEC-22	2027	23630 HR		K15C	AGS	6	2WB	1308 Euro	6
41	35	56S-Cross Spirit		9-20-OCT-21	17886	24330 RO		K15C	AGS	6	2WB	1308 Euro	6
42	36	56S-Cross Luxus		9-19-JAN-21	27475	24330 F		K15C	AGS	6	2WB	1308 Euro	6
43	37	56S-Cross Passion		9-13-AUG-20	20284	23300 HR		K15C	AGS	6	ALLGRIP	1378 Euro	6
44	38	56S-Cross Spirit		9-26-APR-20	32382	23300 I		K15C	AGS	6	ALLGRIP	1378 Euro	6
45	39	56S-Cross Luxus		9-01-MAR-20	36080	25230 FIN		K15C	AGS	6	ALLGRIP	1378 Euro	6
46	40	56Swace Passion		6-19-SEP-20	39485	26850 NL		2ZR-FXE	CVT	1	2WB	1420 Euro	6
47	41	56Swace Spirit		6-16-MAY-22	9356	30220 D		2ZR-FXE	CVT	1	2WB	1420 Euro	6
48	43	56Across Luxus		9-11-FEB-23	2027	56540 RO		A25A-FXS	E-CVT	1	E-FOUR	1940 Euro	6
49	61	1Jazz Sport Advance		1-11-NOV-22	75230	29440 RO		LEB8	CVT i-MMD	1	FWD	1244 Euro	6

## Inserarea valorilor în tabela ACCESORII\_AUTO

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 2, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 3, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 4, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 5, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 6, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 7, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 8, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 9, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 10, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 11, 'SET FUMATORI', 125);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 12, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 13, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 14, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 15, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 16, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 17, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 18, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 19, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 20, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 21, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 22, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 23, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 24, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 25, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 26, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 27, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 28, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 29, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 30, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 31, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 32, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 33, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 34, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 35, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 36, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 37, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 38, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 39, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 40, 'SET FUMATORI', 125);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 41, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 43, 'SET FUMATORI', 125);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 2, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 3, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 4, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 5, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 6, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 7, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 8, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 9, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 10, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 11, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 12, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 13, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 14, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 15, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 16, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 17, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 18, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 19, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 20, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 21, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 22, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 23, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 24, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 25, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 26, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 27, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 28, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 29, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 30, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 31, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 32, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 33, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 34, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 35, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 36, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 37, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 38, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 39, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 40, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 41, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 43, 'ORNAMENT PRAGURI', 540);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 2, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 3, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 4, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 5, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 6, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 7, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 8, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 9, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);

insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 10, 'CARLIG REMORCARE CU CAP
DEMONTABIL', 1869);
```



```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 11, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 12, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 13, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 14, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 15, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 16, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 17, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 18, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 19, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 20, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 21, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 22, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 23, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 24, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 25, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 26, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 27, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 28, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 29, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 30, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 31, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 32, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 33, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 34, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 35, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 36, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 37, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 38, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 39, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 40, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 41, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 43, 'CARLIG REMORCARE CU CAP  
DEMONTABIL', 1869);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 2, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS  
CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 3, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS  
CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 4, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 5, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 6, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 7, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 8, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 9, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 10, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 11, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 12, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 13, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 14, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 15, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 16, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 17, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 18, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 19, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 20, 'CUTIE PORTBAGAJ DE ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 21, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 22, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 23, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 24, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 25, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 26, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 27, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 28, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 29, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 30, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 31, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 32, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 33, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 34, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 35, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 36, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 37, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 38, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 39, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 40, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 41, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 43, 'CUTIE PORTBAGAJ DE  
ACOPERIS CERTO 460', 2719);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 2, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 3, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 4, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 5, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 6, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 7, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 8, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 9, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 10, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 11, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 12, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 13, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 14, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 15, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 16, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 17, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 18, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 19, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 20, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 21, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 22, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 23, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 24, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 25, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 26, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 27, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 28, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 29, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 30, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 31, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 32, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 33, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 34, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 35, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 36, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 37, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 38, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 39, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 40, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 41, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 43, 'SET PRIM AJUTOR', 104);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 2, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 3, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 4, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 5, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 6, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 7, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 8, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 9, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 10, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 11, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 12, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 13, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 14, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 15, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 16, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 17, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 18, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 19, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 20, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 21, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 22, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 23, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 24, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 25, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 26, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 27, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 28, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 29, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 30, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 31, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 32, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 33, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 34, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 35, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 36, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 37, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 38, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 39, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
```

```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 40, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 41, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 43, 'SET COVORASE CAUCIUC', 365);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'PRELATA', 1090);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'SET PROTECTII NOROI', 238);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'PRELATA PARBRIZ', 590);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
```



```
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'LUMINI AMBIENTALE', 9750);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'PACHET CARGO', 537);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'COVORASE ELEGANCE', 440);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 61, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 62, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 63, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 64, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 65, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 66, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
insert into accesorii_auto values (acc_auto_seq.nextval, 67, 'SUPORT SKI SI SNOWBOARD',
1045);
```

# Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133

## Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

878 | `select * from accesorii_auto;`

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 295 in 0.009 seconds

ID_ACCESORII	ID_AUTO	DENUMIRE	PRET
1	181	18 SET PRIM AJUTOR	104
2	182	19 SET PRIM AJUTOR	104
3	183	20 SET PRIM AJUTOR	104
4	184	21 SET PRIM AJUTOR	104
5	185	22 SET PRIM AJUTOR	104
6	186	23 SET PRIM AJUTOR	104
7	187	24 SET PRIM AJUTOR	104
8	188	25 SET PRIM AJUTOR	104
9	189	26 SET PRIM AJUTOR	104
10	190	27 SET PRIM AJUTOR	104
11	191	28 SET PRIM AJUTOR	104
12	192	29 SET PRIM AJUTOR	104
13	193	30 SET PRIM AJUTOR	104
14	194	31 SET PRIM AJUTOR	104
15	195	32 SET PRIM AJUTOR	104
16	196	33 SET PRIM AJUTOR	104
17	197	34 SET PRIM AJUTOR	104
18	198	35 SET PRIM AJUTOR	104
19	199	36 SET PRIM AJUTOR	104
20	200	37 SET PRIM AJUTOR	104
21	201	38 SET PRIM AJUTOR	104
22	202	39 SET PRIM AJUTOR	104
23	203	40 SET PRIM AJUTOR	104
24	204	41 SET PRIM AJUTOR	104
25	205	43 SET PRIM AJUTOR	104
26	206	2 SET COVARASE CAUCIUC	365
27	207	3 SET COVARASE CAUCIUC	365
28	208	4 SET COVARASE CAUCIUC	365
29	209	5 SET COVARASE CAUCIUC	365
30	210	6 SET COVARASE CAUCIUC	365
31	211	7 SET COVARASE CAUCIUC	365
32	212	8 SET COVARASE CAUCIUC	365
33	213	9 SET COVARASE CAUCIUC	365
34	214	10 SET COVARASE CAUCIUC	365
35	215	11 SET COVARASE CAUCIUC	365
35	215	11 SET COVARASE CAUCIUC	365
36	216	12 SET COVARASE CAUCIUC	365
37	217	13 SET COVARASE CAUCIUC	365
38	218	14 SET COVARASE CAUCIUC	365
39	219	15 SET COVARASE CAUCIUC	365
40	220	16 SET COVARASE CAUCIUC	365
41	221	17 SET COVARASE CAUCIUC	365
42	222	18 SET COVARASE CAUCIUC	365
43	223	19 SET COVARASE CAUCIUC	365
44	224	20 SET COVARASE CAUCIUC	365
45	225	21 SET COVARASE CAUCIUC	365
46	226	22 SET COVARASE CAUCIUC	365
47	227	23 SET COVARASE CAUCIUC	365
48	228	24 SET COVARASE CAUCIUC	365
49	229	25 SET COVARASE CAUCIUC	365
50	230	26 SET COVARASE CAUCIUC	365
51	231	27 SET COVARASE CAUCIUC	365
52	232	28 SET COVARASE CAUCIUC	365
53	233	29 SET COVARASE CAUCIUC	365
54	234	30 SET COVARASE CAUCIUC	365
55	235	31 SET COVARASE CAUCIUC	365
56	236	32 SET COVARASE CAUCIUC	365
57	237	33 SET COVARASE CAUCIUC	365
58	238	34 SET COVARASE CAUCIUC	365
59	239	35 SET COVARASE CAUCIUC	365
60	240	36 SET COVARASE CAUCIUC	365
61	241	37 SET COVARASE CAUCIUC	365
62	242	38 SET COVARASE CAUCIUC	365
63	243	39 SET COVARASE CAUCIUC	365
64	244	40 SET COVARASE CAUCIUC	365
65	245	41 SET COVARASE CAUCIUC	365
66	246	43 SET COVARASE CAUCIUC	365
67	247	61 PRELATA	1090
68	248	62 PRELATA	1090
69	249	63 PRELATA	1090
70	250	64 PRELATA	1090
70	250	64 PRELATA	1090
71	251	65 PRELATA	1090
72	252	66 PRELATA	1090
73	253	67 PRELATA	1090
74	254	61 SET PROTECTII NOROI	238
75	255	62 SET PROTECTII NOROI	238
76	256	63 SET PROTECTII NOROI	238
77	257	64 SET PROTECTII NOROI	238
78	258	65 SET PROTECTII NOROI	238
79	259	66 SET PROTECTII NOROI	238
80	260	67 SET PROTECTII NOROI	238
81	261	61 PRELATA PARBRIZ	590
82	262	62 PRELATA PARBRIZ	590
83	263	63 PRELATA PARBRIZ	590
84	264	64 PRELATA PARBRIZ	590
85	265	65 PRELATA PARBRIZ	590
86	266	66 PRELATA PARBRIZ	590
87	267	67 PRELATA PARBRIZ	590
88	268	61 LUMINI AMBIENTALE	9750
89	269	62 LUMINI AMBIENTALE	9750
90	270	63 LUMINI AMBIENTALE	9750
91	271	64 LUMINI AMBIENTALE	9750
92	272	65 LUMINI AMBIENTALE	9750
93	273	66 LUMINI AMBIENTALE	9750
94	274	67 LUMINI AMBIENTALE	9750

95	275	61 PACHET CARGO	537
96	276	62 PACHET CARGO	537
97	277	63 PACHET CARGO	537
98	278	64 PACHET CARGO	537
99	279	65 PACHET CARGO	537
100	280	66 PACHET CARGO	537
101	281	67 PACHET CARGO	537
102	282	61 COVARASE ELEGANCE	440
103	283	62 COVARASE ELEGANCE	440
104	284	63 COVARASE ELEGANCE	440
105	285	64 COVARASE ELEGANCE	440
106	286	65 COVARASE ELEGANCE	440
107	287	66 COVARASE ELEGANCE	440
108	288	67 COVARASE ELEGANCE	440
109	289	61 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
110	290	62 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
111	291	63 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
112	292	64 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
113	293	65 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
114	294	66 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
115	295	67 SUPORT SKI SI SNOWBOARD	1045
116	1	2 SET FUMATORI	125
117	2	3 SET FUMATORI	125
118	3	4 SET FUMATORI	125
119	4	5 SET FUMATORI	125
120	5	6 SET FUMATORI	125
121	6	7 SET FUMATORI	125
122	7	8 SET FUMATORI	125
123	8	9 SET FUMATORI	125
124	9	10 SET FUMATORI	125
125	10	11 SET FUMATORI	125
126	11	12 SET FUMATORI	125
127	12	13 SET FUMATORI	125
128	13	14 SET FUMATORI	125
129	14	15 SET FUMATORI	125
130	15	16 SET FUMATORI	125
131	16	17 SET FUMATORI	125
132	17	18 SET FUMATORI	125
133	18	19 SET FUMATORI	125
134	19	20 SET FUMATORI	125
135	20	21 SET FUMATORI	125
136	21	22 SET FUMATORI	125
137	22	23 SET FUMATORI	125
138	23	24 SET FUMATORI	125
139	24	25 SET FUMATORI	125
140	25	26 SET FUMATORI	125
141	26	27 SET FUMATORI	125
142	27	28 SET FUMATORI	125
143	28	29 SET FUMATORI	125
144	29	30 SET FUMATORI	125
145	30	31 SET FUMATORI	125
146	31	32 SET FUMATORI	125
147	32	33 SET FUMATORI	125
148	33	34 SET FUMATORI	125
149	34	35 SET FUMATORI	125
150	35	36 SET FUMATORI	125
151	36	37 SET FUMATORI	125
152	37	38 SET FUMATORI	125
153	38	39 SET FUMATORI	125
154	39	40 SET FUMATORI	125
155	40	41 SET FUMATORI	125
156	41	43 SET FUMATORI	125
157	42	2 ORNAMENT PRAGURI	540
158	43	3 ORNAMENT PRAGURI	540
159	44	4 ORNAMENT PRAGURI	540
160	45	5 ORNAMENT PRAGURI	540
161	46	6 ORNAMENT PRAGURI	540
162	47	7 ORNAMENT PRAGURI	540
163	48	8 ORNAMENT PRAGURI	540
164	49	9 ORNAMENT PRAGURI	540
165	50	10 ORNAMENT PRAGURI	540
166	51	11 ORNAMENT PRAGURI	540
167	52	12 ORNAMENT PRAGURI	540
168	53	13 ORNAMENT PRAGURI	540
169	54	14 ORNAMENT PRAGURI	540
170	55	15 ORNAMENT PRAGURI	540
171	56	16 ORNAMENT PRAGURI	540
172	57	17 ORNAMENT PRAGURI	540
173	58	18 ORNAMENT PRAGURI	540
174	59	19 ORNAMENT PRAGURI	540
175	60	20 ORNAMENT PRAGURI	540
176	61	21 ORNAMENT PRAGURI	540
177	62	22 ORNAMENT PRAGURI	540
178	63	23 ORNAMENT PRAGURI	540
179	64	24 ORNAMENT PRAGURI	540
180	65	25 ORNAMENT PRAGURI	540
181	66	26 ORNAMENT PRAGURI	540
182	67	27 ORNAMENT PRAGURI	540
183	68	28 ORNAMENT PRAGURI	540
184	69	29 ORNAMENT PRAGURI	540
185	70	30 ORNAMENT PRAGURI	540
186	71	31 ORNAMENT PRAGURI	540
187	72	32 ORNAMENT PRAGURI	540
188	73	33 ORNAMENT PRAGURI	540
189	74	34 ORNAMENT PRAGURI	540
190	75	35 ORNAMENT PRAGURI	540
191	76	36 ORNAMENT PRAGURI	540
192	77	37 ORNAMENT PRAGURI	540
193	78	38 ORNAMENT PRAGURI	540
194	79	39 ORNAMENT PRAGURI	540
195	80	40 ORNAMENT PRAGURI	540
196	81	41 ORNAMENT PRAGURI	540
197	82	43 ORNAMENT PRAGURI	540

Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

198	83	2	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	269	154	32	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
199	84	3	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	270	155	33	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
200	85	4	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	271	156	34	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
201	86	5	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	272	157	35	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
202	87	6	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	273	158	36	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
203	88	7	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	274	159	37	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
204	89	8	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	275	160	38	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
205	90	9	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	276	161	39	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
206	91	10	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	277	162	40	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
207	92	11	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	278	163	41	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
208	93	12	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	279	164	43	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719
209	94	13	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	280	165	2	SET	PRIM	AJUTOR				104
210	95	14	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	281	166	3	SET	PRIM	AJUTOR				104
211	96	15	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	282	167	4	SET	PRIM	AJUTOR				104
212	97	16	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	283	168	5	SET	PRIM	AJUTOR				104
213	98	17	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	284	169	6	SET	PRIM	AJUTOR				104
214	99	18	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	285	170	7	SET	PRIM	AJUTOR				104
215	100	19	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	286	171	8	SET	PRIM	AJUTOR				104
216	101	20	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	287	172	9	SET	PRIM	AJUTOR				104
217	102	21	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	288	173	10	SET	PRIM	AJUTOR				104
218	103	22	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	289	174	11	SET	PRIM	AJUTOR				104
219	104	23	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	290	175	12	SET	PRIM	AJUTOR				104
220	105	24	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	291	176	13	SET	PRIM	AJUTOR				104
221	106	25	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	292	177	14	SET	PRIM	AJUTOR				104
222	107	26	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	293	178	15	SET	PRIM	AJUTOR				104
223	108	27	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	294	179	16	SET	PRIM	AJUTOR				104
224	109	28	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869	295	180	17	SET	PRIM	AJUTOR				104
225	110	29	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
226	111	30	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
227	112	31	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
228	113	32	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
229	114	33	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
230	115	34	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
231	116	35	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
232	117	36	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
233	118	37	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
234	119	38	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
235	120	39	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
236	121	40	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
237	122	41	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
238	123	43	CARLIG	REMORCARE	CU	CAP	DEMONTABIL	1869										
239	124	2	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
240	125	3	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
241	126	4	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
242	127	5	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
243	128	6	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
244	129	7	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
245	130	8	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
246	131	9	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
247	132	10	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
248	133	11	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
249	134	12	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
250	135	13	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
251	136	14	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
252	137	15	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
253	138	16	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
254	139	17	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
255	140	18	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
256	141	19	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
257	142	20	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
258	143	21	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
259	144	22	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
260	145	23	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
261	146	24	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
262	147	25	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
263	148	26	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
264	149	27	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
265	150	28	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
266	151	29	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
267	152	30	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									
268	153	31	CUTIE	PORTBAGAJ	DE	ACOPERIS	CERTO	460	2719									

### Inserarea valorilor în tabela INREG\_SERVICE\_AUTO

```
insert into inreg_service_auto
```

```
select isa seq.nextval, id auto, current date, 'Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer'
```

from masini

where  $nr \text{ km} \geq 1000$ ;

```
insert into inreg_service_auto
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133  
 Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

```

select isa_seq.nextval, id_auto, current_date, 'Schimb distributie'

from masini

where nr_km >= 60000;

insert into inreg_service_auto

select isa_seq.nextval, id_auto, to_date(data_fabricatie + INTERVAL '30' month ),
'Schimb parbriz'

from masini

where to_char(data_fabricatie, 'MM') = 05;

insert into inreg_service_auto

select isa_seq.nextval, id_auto, to_date(data_fabricatie + INTERVAL '5' month ),
'Geometrie roti'

from masini

where to_char(data_fabricatie, 'MM') = 03;
    
```

1094 | `select * from inreg_service_auto;`

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 62 in 0.008 seconds

ID_SERVICE	ID_AUTO	DATA_SERVICE	DESCRIERE
1	1	6218-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
2	2	6318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
3	3	6418-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
4	4	6518-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
5	5	6618-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
6	6	6718-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
7	7	118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
8	8	318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
9	9	418-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
10	10	518-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
11	11	618-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
12	12	918-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
13	13	1018-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
14	14	1118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
15	15	1218-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
16	16	1318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
17	17	1418-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
18	18	1518-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
19	19	1618-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
20	20	1718-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
21	21	1818-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
22	22	1918-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
23	23	2018-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
24	24	2118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
25	25	2218-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
26	26	2318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
27	27	2418-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
28	28	2518-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
29	29	2618-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
30	30	2718-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
31	31	2818-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
32	32	2918-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
33	33	3018-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
34	34	3118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
35	35	3218-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
36	36	3318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer

37	37	3418-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
38	38	3518-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
39	39	3618-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
40	40	3718-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
41	41	3818-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
42	42	3918-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
43	43	4018-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
44	44	4118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
45	45	4318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
46	46	6118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
47	47	110-NOV-25	Schimb parbriz
48	48	804-NOV-25	Schimb parbriz
49	49	1319-NOV-22	Schimb parbriz
50	50	1604-NOV-25	Schimb parbriz
51	51	4116-NOV-24	Schimb parbriz
52	52	2606-NOV-22	Geometrie roti
53	53	6717-AUG-21	Geometrie roti
54	54	517-AUG-23	Geometrie roti
55	55	1529-AUG-22	Geometrie roti
56	56	1815-AUG-20	Geometrie roti
57	57	1931-AUG-21	Geometrie roti
58	58	3901-AUG-20	Geometrie roti
59	59	6218-MAY-23	Schimb distributie
60	60	6318-MAY-23	Schimb distributie
61	61	6418-MAY-23	Schimb distributie
62	62	6118-MAY-23	Schimb distributie

### Inserarea valorilor în tabela INREG\_SERVICE\_MOTO

insert into inreg\_service\_moto

```
select ism_seq.nextval, id_moto, to_date(data_fabricatie + INTERVAL '5' month ),  
'Servisare telescoape'
```

from motociclete

```
where to_char(data_fabricatie, 'YYYY') < 2021;
```

insert into inreg\_service\_moto

```
select ism_seq.nextval, id_moto, current_date, 'Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer'
```

from motociclete

```
where nr_km >= 5000;
```

insert into inreg\_service\_moto

```
select ism_seq.nextval, id_moto, to_date(data_fabricatie + INTERVAL '1' year ),  
'Schimb placute frana + lichid frana'
```

from motociclete

```
where to_char(data_fabricatie, 'YYYY') < 2023 and to_char(data_fabricatie, 'MM') =  
01;
```

insert into inreg\_service\_moto

```
select ism_seq.nextval, id_moto, to_date(data_fabricatie + INTERVAL '1' year ),  
'Segmentare motor'
```

from motociclete

```
where to_char(data_fabricatie, 'dd') = 30;
```

1114 | select \* from inreg\_service\_moto;

ID_SERVICE	ID_MOTO	DATA_SERVICE	DESCRIERE
1	41	7018-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
2	42	7118-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
3	43	7218-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
4	44	7318-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
5	45	7518-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
6	46	7618-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
7	47	7818-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
8	48	7918-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
9	49	8018-MAY-23	Schimb ulei, filtru ulei, filtru aer
10	62	7930-JAN-21	Servisare telescoape
11	63	8017-SEP-20	Servisare telescoape
12	64	1009-JUN-22	Schimb placute frana + lichid frana
13	65	1630-MAY-22	Schimb placute frana + lichid frana
14	66	1930-SEP-22	Schimb placute frana + lichid frana
15	67	6315-NOV-22	Schimb placute frana + lichid frana
16	68	6617-JUN-22	Schimb placute frana + lichid frana
17	69	6913-JAN-22	Schimb placute frana + lichid frana
18	70	7110-DEC-22	Schimb placute frana + lichid frana
19	71	7309-FEB-22	Schimb placute frana + lichid frana
20	72	7522-JUN-22	Schimb placute frana + lichid frana
21	73	7830-AUG-22	Schimb placute frana + lichid frana
22	74	7930-AUG-21	Schimb placute frana + lichid frana
23	75	8017-APR-21	Schimb placute frana + lichid frana
24	76	6913-JAN-22	Schimb placute frana + lichid frana
25	77	6913-JAN-22	Schimb placute frana + lichid frana
26	78	430-JAN-24	Segmentare motor
27	79	1630-MAY-22	Segmentare motor
28	80	1930-SEP-22	Segmentare motor
29	81	7830-AUG-22	Segmentare motor
30	82	7930-AUG-21	Segmentare motor

Inserarea valorilor în tabela CLIENTI și valorile corespondente în tabela LOGIN\_INFO

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'ion.popescu@email.com', 'ion.popescu1985',  
'Parola1234!');
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Ion', 'Popescu', '+40711223344', li_seq.currval, 1);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'maria.ionescu@email.com',  
'maria.ionescu1990', 'Parola5678@');
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Maria', 'Ionescu', '+40722334455', li_seq.currval,  
2);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'andrei.popa@email.com', 'andrei.popa1987',  
'Parola!9876');
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Andrei', 'Popa', '+40733445566', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'elena.vasilescu@email.com',  
'elena.vasilescu1992', 'Parola4321#');
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Elena', 'Vasilescu', '+40744556677', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'adrian.radu@email.com', 'adrian.radu1983',  
'Parola@2468');
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Adrian', 'Radu', '+40755667788', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'ana.stanescu@email.com', 'ana.stanescu1995',  
'Parola987!' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Ana', 'Stanescu', '+40766778899', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'cristian.dumitru@email.com',  
'cristian.dumitru1988', 'Parola654@#' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Cristian', 'Dumitru', '+40777889900', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'laura.georgescu@email.com',  
'laura.georgescu1991', 'Parola123@abc' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Laura', 'Georgescu', '+40788990011', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'florin.munteanu@email.com',  
'florin.munteanu1986', 'Parolaabc123#' );
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133  
Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Florin', 'Munteanu', '+40799001122', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'gabriela.radulescu@email.com', 'gabriela.radulescu1993', 'Parola!4567@' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Gabriela', 'Radulescu', '+40771234567', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'mihai.popovici@email.com', 'mihai.popovici1984', 'Parola789@xyz' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Mihai', 'Popovici', '+40782345678', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'ioana.gheorghe@email.com', 'ioana.gheorghe1997', 'ParolaXYZ!789' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Ioana', 'Gheorghe', '+40793456789', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'stefan.marinescu@email.com', 'stefan.marinescu1989', 'Parola9876@XYZ' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Stefan', 'Marinescu', '+40704567890', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'mihaela.constantinescu@email.com', 'mihaelaconstantinescu1994', 'ParolaXYZ@9876' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Mihaela', 'Constantinescu', '+40715678901', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'alexandru.stoica@email.com', 'alexandru.stoica1982', 'Parola123XYZ@' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Alexandru', 'Stoica', '+40726789012', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'diana.barbu@email.com', 'diana.barbu1996', 'ParolaXYZ!123' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Diana', 'Barbu', '+40737890123', li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'robert.chiriac@email.com', 'robert.chiriac1987', 'Parola!XYZ123' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Robert', 'Chiriac', '+40748901234', li_seq.currval, aux.nextval);
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133  
Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'raluca.mihai@email.com', 'raluca.mihai1990',  
'Parola123@XYZ' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Raluca', 'Mihai', '+40759012345', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'daniel.iancu@email.com', 'daniel.iancu1985',  
'Parola!XYZ1234' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Daniel', 'Iancu', '+40760123456', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'alina.neagu@email.com', 'alina.neagu1992',  
'Parola1234@XYZ' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Alina', 'Neagu', '+40771234567', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'marius.constantin@email.com',  
'marius.constantin1986', 'Parola789@xyz' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Marius', 'Constantin', '+40782345678',  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'simona.radulescu@email.com',  
'simona.radulescu1997', 'ParolaXYZ!789' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Simona', 'Radulescu', '+40793456789',  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'gabriel.marin@email.com', 'gabriel.marin1989',  
'Parola9876@XYZ' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Gabriel', 'Marin', '+40704567890', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'carmen.stoian@email.com',  
'carmen.stoian1994', 'ParolaXYZ@9876' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Carmen', 'Stoian', '+40715678901', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'ionut.gavril1982@email.com',  
'ionut.gavril1982', 'Parola123XYZ@' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Ionut', 'Gavril', '+40726789012', li_seq.currval,  
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'loredana.badea1995@email.com',  
'loredana.badea1995', 'ParolaXYZ!123' );
```



```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Loredana', 'Badea', '+40737890123', li_seq.currval,
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'bogdan.radulescu1988@email.com',
'bogdan.radulescu1988', 'Parola!XYZ123' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Bogdan', 'Radulescu', '+40748901234',
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'iulia.enache1991@email.com',
'iulia.enache1991', 'Parola123@XYZ' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Iulia', 'Enache', '+40759012345', li_seq.currval,
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'adrian.ciobanu1986@email.com',
'adrian.ciobanu1986', 'Parola!XYZ1234' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Adrian', 'Ciobanu', '+40760123456', li_seq.currval,
aux.nextval);
```

```
insert into login_info values (li_seq.nextval, 'daniela.popa1994@email.com',
'daniela.popa1994', 'Parola1234@XYZ' );
```

```
insert into clienti values (cl_seq.nextval, 'Daniela', 'Popa', '+40771234567', li_seq.currval,
aux.nextval);
```

1181 | `select * from clienti;`

Script Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 30 in 0.006 seconds

	ID_CLIENT	NUME	PRENUME	TELEFON	ID_LOGIN	ID_LOCATIE
1	33	Ion	Popescu	+40711223344	82	1
2	66	Mihaela	Constantinescu	+40715678901	112	4
3	34	Maria	Ionescu	+40722334455	83	2
4	35	Andrei	Popa	+40733445566	84	3
5	36	Elena	Vasilescu	+40744556677	85	4
6	37	Adrian	Radu	+40755667788	86	5
7	38	Ana	Stanescu	+40766778899	87	6
8	39	Cristian	Dumitru	+40777889900	88	7
9	40	Laura	Georgescu	+40788990011	89	8
10	41	Florin	Munteanu	+40799001122	90	9
11	42	Gabriela	Radulescu	+40771234567	91	10
12	43	Mihai	Popovici	+40782345678	92	11
13	44	Ioana	Gheorghe	+40793456789	93	12
14	45	Stefan	Marinescu	+40704567890	94	13
15	47	Alexandru	Stoica	+40726789012	96	15
16	48	Diana	Barbu	+40737890123	97	16
17	49	Robert	Chiriac	+40748901234	98	17
18	50	Raluca	Mihai	+40759012345	99	18
19	51	Daniel	Iancu	+40760123456	100	19
20	52	Alina	Neagu	+40771234567	101	20
21	53	Marius	Constantin	+40782345678	102	21
22	54	Simona	Radulescu	+40793456789	103	22
23	55	Gabriel	Marin	+40704567890	104	23
24	57	Ionut	Gavril	+40726789012	106	25
25	58	Loredana	Badea	+40737890123	107	26
26	59	Bogdan	Radulescu	+40748901234	108	27
27	60	Iulia	Enache	+40759012345	109	28
28	61	Adrian	Ciobanu	+40760123456	110	29
29	62	Daniela	Popa	+40771234567	111	30
30	65	Carmen	Stoian	+40715678901	105	3

Inserarea valorilor în tabela ANGAJATI și valorile corespondente în tabela LOGIN\_INFO

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (li_seq.nextval,'alex93',  
'Parola123!','alex93@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Alexandrescu', 'Alex', '+40711223344', 2500,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (li_seq.nextval,'maria22',  
'Parola!456','maria22@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Popescu', 'Maria', '+40722334455', 3500,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'andrei87',  
'ParolaXYZ123','andrei87@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Ionescu', 'Andrei', '+40733445566', 2800,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'elena99',  
'Parola@789','elena99@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Radu', 'Elena', '+40744556677', 3200,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'mihai76',  
'Parola!XYZ123','mihai76@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Constantin', 'Mihai', '+40755667788', 3000,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values  
(ang_seq.nextval,'alexandra01', 'ParolaXYZ!789','alexandra01@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Popa', 'Alexandra', '+40766778899', 2800,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'cristian82',  
'Parola123XYZ@','cristian82@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Mihai', 'Cristian', '+40777889900', 3200,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'laura10',  
'Parola!9876@','laura10@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Andrei', 'Laura', '+40788990011', 3000,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

Proiect realizat de Legian Andrei-Ioan 133  
Baze de date: Gestionarea unui Showroom Auto-Moto

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'ionut94',  
'ParolaXYZ!123', 'ionut94@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Popescu', 'Ionut', '+40799001122', 2500,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
insert into login_info(id_login, username, parola, email) values (ang_seq.nextval,'ana88',  
'Parola123@XYZ', 'ana88@email.com');
```

```
insert into angajati values (ang_seq.nextval, 'Andrei', 'Ana', '+40770112233', 3500,  
li_seq.currval, aux.nextval);
```

```
1205 | select * from angajati;
```

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	TELEFON	SALARIU	ID_LOGIN	ID_LOCATIE
1	1 Alexandrescu	Alex	+40711223344	2500	113	15
2	2 Popescu	Maria	+40722334455	3500	115	16
3	3 Ionescu	Andrei	+40733445566	2800	117	17
4	4 Radu	Elena	+40744556677	3200	119	18
5	5 Constantin	Mihai	+40755667788	3000	121	19
6	6 Popa	Alexandra	+40766778899	2800	123	20
7	7 Mihai	Cristian	+40777889900	3200	125	21
8	8 Andrei	Laura	+40788990011	3000	127	22
9	9 Popescu	Ionut	+40799001122	2500	129	23
10	11 Andrei	Ana	+40770112233	3500	131	25

```
1206 | select * from login info;
```

ID_LOGIN	EMAIL	USERNAME	PAROLA
1	82 ion.popescu@email.com	ion.popescu1985	Parola1234!
2	115 maria22@email.com	maria22	Parola!456
3	117 andrei87@email.com	andrei87	ParolaXYZ123
4	119 elena99@email.com	elena99	Parola@789
5	121 mihai76@email.com	mihai76	Parola!XYZ123
6	123 alexandra01@email.com	alexandra01	ParolaXYZ!789
7	125 cristian82@email.com	cristian82	Parola123XYZ@
8	127 laura10@email.com	laura10	Parola!9876@
9	129 ionut94@email.com	ionut94	ParolaXYZ!123
10	131 ana88@email.com	ana88	Parola123@XYZ
11	83 maria.ionescu@email.com	maria.ionescu1990	Parola5678@
12	84 andrei.popa@email.com	andrei.popa1987	Parola!9876
13	85 elena.vasilescu@email.com	elena.vasilescu1992	Parola4321#
14	86 adrian.radu@email.com	adrian.radu1983	Parola@2468
15	87 ana.stanescu@email.com	ana.stanescu1995	Parola987!
16	88 cristian.dumitru@email.com	cristian.dumitru1988	Parola654@#
17	89 laura.georgescu@email.com	laura.georgescu1991	Parola123@abc
18	90 florin.munteanu@email.com	florin.munteanu1986	Parolaabc123#
19	91 gabriela.radulescu@email.com	gabriela.radulescu1993	Parola!4567@
20	92 mihai.popovici@email.com	mihai.popovici1984	Parola789@xyz
21	93 ioana.gheorghe@email.com	ioana.gheorghe1997	ParolaXYZ!789
22	94 stefan.marinescu@email.com	stefan.marinescu1989	Parola9876@XYZ
23	96 alexandru.stoica@email.com	alexandru.stoica1982	Parola123XYZ@
24	97 diana.barbu@email.com	diana.barbu1996	ParolaXYZ!123
25	98 robert.chiriac@email.com	robert.chiriac1987	Parola!XYZ123
26	99 raluca.mihai@email.com	raluca.mihai1990	Parola123@XYZ
27	100 daniel.iancu@email.com	daniel.iancu1985	Parola!XYZ1234
28	101 alina.neagu@email.com	alina.neagu1992	Parola1234@XYZ
29	102 marius.constantin@email.com	marius.constantin1986	Parola789@xyz
30	103 simona.radulescu@email.com	simona.radulescu1997	ParolaXYZ!789
31	104 gabriel.marin@email.com	gabriel.marin1989	Parola9876@XYZ
32	105 carmen.stoian@email.com	carmen.stoian1994	ParolaXYZ@9876
33	106 ionut.gavril1982@email.com	ionut.gavril1982	Parola123XYZ@
34	107 loredana.badea1995@email.com	loredana.badea1995	ParolaXYZ!123
35	108 bogdan.radulescu1988@email.com	bogdan.radulescu1988	Parola!XYZ123
36	109 iulia.enache1991@email.com	iulia.enache1991	Parola123@XYZ
37	110 adrian.ciobanu1986@email.com	adrian.ciobanu1986	Parola!XYZ1234
38	111 daniela.popa1994@email.com	daniela.popa1994	Parola1234@XYZ
39	112 mihaela.constantinescu@email.com	mihaelaconstantinescu1994	ParolaXYZ@9876
40	113 alex93@email.com	alex93	Parola123!

### Inserarea valorilor în tabela VANZARI

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 33, 1,  
 current\_date, 17540);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 36, 3,  
 current\_date, 38920);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 57, 6,  
 current\_date, 37625);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 65, 9,  
 current\_date, 119760);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 42, 2, current\_date, 31740);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 55, 5, current\_date, 44300);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 35, 8, current\_date, 44890);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 62, 11, current\_date, 1056);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 60, 3, current\_date, 36850);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 33, 7, current\_date, 79990);

insert into vanzari values (vnz\_seq.nextval, 50, 4, current\_date, 28400);

1221 | select \* from vanzari;

ID_VANZARE	ID_CLIENT	ID_ANGAJAT	DATA_VANZARE	SUMA_TOTALA
1	1	33	19-MAY-23	17540
2	2	36	319-MAY-23	38920
3	3	57	619-MAY-23	37625
4	4	65	919-MAY-23	119760
5	5	42	219-MAY-23	31740
6	6	55	519-MAY-23	44300
7	7	35	819-MAY-23	44890
8	8	62	1119-MAY-23	1056
9	9	60	319-MAY-23	36850
10	10	33	719-MAY-23	79990
11	11	50	419-MAY-23	28400

### Inserarea valorilor în tabela V\_AUTO

insert into v\_auto values (2, 32);

insert into v\_auto values (3, 1);

insert into v\_auto values (4, 65);

insert into v\_auto values (4, 2);

insert into v\_auto values (4, 43);

insert into v\_auto values (6, 8);

insert into v\_auto values (6, 61);

insert into v\_auto values (7, 67);

insert into v\_auto values (10, 66);

insert into v\_auto values (10, 64);

insert into v\_auto values (11, 7);

1235 | select \* from v\_auto;

ID_VANZARE	ID_AUTO
1	2
2	3
3	4
4	4
5	4
6	6
7	6
8	7
9	10
10	10
11	11

### Inserarea valorilor în tabela V\_MOTO

insert into v\_moto values (1, 12);

insert into v\_moto values (2,6);

insert into v\_moto values (3, 17);

insert into v\_moto values (3,42);

insert into v\_moto values (5, 22);

insert into v\_moto values (5, 80);

insert into v\_moto values (8, 76);

insert into v\_moto values (9, 75);

insert into v\_moto values (11, 7);

1247 | `select * from v_moto;`

	ID_VANZARE	ID_MOTO
1	1	12
2	2	6
3	3	17
4	3	42
5	5	22
6	5	80
7	8	76
8	9	75
9	11	7

## 12. Cereri SQL complexe

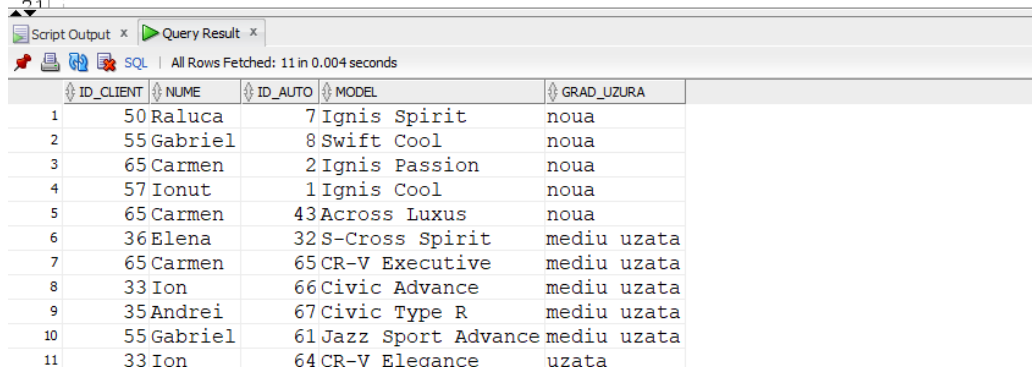
1. Să se afișeze numele și prenumele clienților împreună cu gradul de uzură al mașinilor lor ordonate crescător după gradul de uzură. Pentru fiecare client, verifică kilometrajul fiecărei mașini pe care o deține și atribuie nivelul de uzură în funcție de valoarea kilometrajului.

```
select c.id_client, c.nume, m.id_auto, m.model, m.grad_uzura
from (select id_auto, model, nr_km, case
        when nr_km < 10000 then 'noua'
        when nr_km < 100000 then 'mediu uzata'
        when nr_km > 100000 then 'uzata'
        when nr_km > 150000 then 'foarte uzata'
      end as grad_uzura
  from masini) m, v_auto va, vanzari v, clienti c
where m.id_auto = va.id_auto
      and va.id_vanzare = v.id_vanzare
      and v.id_client = c.id_client
order by m.nr_km;
```

Am folosit:

- Subcereri nesincronizate în clauza FROM
- O expresie CASE
- Ordonări

```
9 | select c.id_client, c.nume, m.id_auto, m.model, m.grad_uzura
10 | from (select id_auto, model, nr_km, case
11 |         when nr_km < 10000 then 'noua'
12 |         when nr_km < 100000 then 'mediu uzata'
13 |         when nr_km > 100000 then 'uzata'
14 |         when nr_km > 150000 then 'foarte uzata'
15 |       end as grad_uzura
16 |     from masini) m, v_auto va, vanzari v, clienti c
17 | where m.id_auto = va.id_auto
18 |       and va.id_vanzare = v.id_vanzare
19 |       and v.id_client = c.id_client
20 | order by m.nr_km;
```



ID_CLIENT	NUME	ID_AUTO	MODEL	GRAD_UZURA
1	50 Raluca	7	Ignis Spirit	noua
2	55 Gabriel	8	Swift Cool	noua
3	65 Carmen	2	Ignis Passion	noua
4	57 Ionut	1	Ignis Cool	noua
5	65 Carmen	43	Across Luxus	noua
6	36 Elena	32	S-Cross Spirit	mediu uzata
7	65 Carmen	65	CR-V Executive	mediu uzata
8	33 Ion	66	Civic Advance	mediu uzata
9	35 Andrei	67	Civic Type R	mediu uzata
10	55 Gabriel	61	Jazz Sport Advance	mediu uzata
11	33 Ion	64	CR-V Elegance	uzata

2. Pentru fiecare mașină fabricată în luna curentă, oferiți-i proprietarului cel mai ieftin accesoriu auto disponibil pentru mașina lui. Dacă mașina a fost cumpărată tot în luna curentă, atunci proprietarul va primi cel mai scump accesoriu pentru mașina sa. Dacă mașina nu dispune de niciun accesoriu, se va afișa -1.

```
with aux as(select m.id_auto, min(acc.pret) pmin, max(acc.pret) pmax
            from masini m, accesorii_auto acc
            where m.id_auto = acc.id_auto
            group by m.id_auto) ,
minmax as(select aux.id_auto,
              (select aa.id_accesoriu
               from accesorii_auto aa
               where aa.id_auto = aux.id_auto
               and aa.pret = aux.pmin)idaccmin,
              aux.pmin,
              (select aa.id_accesoriu
               from accesorii_auto aa
               where aa.id_auto = aux.id_auto
               and aa.pret = aux.pmax)idaccmax,
              aux.pmax
            from aux),
mlunacur as(select *
            from masini
            where to_char(data_fabricatie, 'MM') = to_char((select
sysdate from dual), 'MM')),
cntrlunacur as (select *
                from vanzari
                where to_char(data_vanzare, 'MM') = to_char((select
sysdate from dual), 'MM'))
select c.nume, va.id_auto, nvl(decode(nvl((select 'x'
                                         from cntrlunacur clc
                                         where clc.id_vanzare =
va.id_vanzare), 'o'),
                                     'x',
                                     (select idaccmax
                                      from minmax mm
                                      where va.id_auto =
mm.id_auto),
                                     (select idaccmin
                                      from minmax mm
                                      where va.id_auto =
mm.id_auto))), -1)accesoriu_cadou
from v_auto va, vanzari v, clienti c
where va.id_auto in (select id_auto from mlunacur)
and va.id_vanzare = v.id_vanzare
and v.id_client = c.id_client;
```

Am folosit:

- Un bloc de cerere (clauza WITH)
- Funcțiile NVL și DECODE (în cadrul aceleiași cereri)
- Subcereri sincronizate în care intervin cel puțin 3 tabele
- Funcții pe date calendaristice

```
--
38         where aa.id_auto = aux.id_auto
39         and aa.pret = aux.pmin) idaccmin,
40         aux.pmin,
41         (select aa.id_accesoriu
42         from accesorii_auto aa
43         where aa.id_auto = aux.id_auto
44         and aa.pret = aux.pmax) idaccmax,
45         aux.pmax
46     from aux),
47 mlunacur as (select *
48     from masini
49     where to_char(data_fabricatie, 'MM') = to_char((select sysdate from dual), 'MM')),
50 cntrlunacur as (select *
51     from vanzari
52     where to_char(data_vanzare, 'MM') = to_char((select sysdate from dual), 'MM'))
53 select c.nume, va.id_auto, nvl(decode(nvl((select 'x'
54                                     from cntrlunacur clc
55                                     where clc.id_vanzare = va.id_vanzare), 'o'),
56                                     'x',
57                                     (select idaccmax
58                                     from minmax mm
59                                     where va.id_auto = mm.id_auto),
60                                     (select idaccmin
61                                     from minmax mm
62                                     where va.id_auto = mm.id_auto))), -1) accesoriu_cadou
63 from v_auto va, vanzari v, clienti c
64 where va.id_auto in (select id_auto from mlunacur)
65     and va.id_vanzare = v.id_vanzare
66     and v.id_client = c.id_client;
```

Script Output x Query Result x		
SQL   All Rows Fetched: 2 in 0.017 seconds		
NUME	ID_AUTO	ACCESORIU_CADOU
1 Ionut	1	-1
2 Gabriel	8	130




3. Afișează ID-ul, numele clienților, numărul de motociclete cumpărate și prețul mediu al motocicletelor cumpărate, pentru clienții care au cumpărat cel puțin 2 motociclete și au avut o valoare medie a prețului plătit per motocicletă mai mare de 10000 euro.

```
select c.id_client, c.numa, count(vm.id_moto) nr_moto, avg(m.pret)
pret_mediu
from clienti c
    left join vanzari v on c.id_client = v.id_client
    left join v_moto vm on v.id_vanzare = vm.id_vanzare
    left join motociclete m on vm.id_moto = m.id_moto
group by c.id_client, c.numa
having count(vm.id_moto) >= 2
    and avg(m.pret) > 10000;
```

Am folosit:

- Grupări de date cu subcereri nesincronizate în care intervin 3 tabele, funcții grup, filtrare la nivel de grupuri (în cadrul aceleiași cereri)

```
76 select c.id_client, c.numa, count(vm.id_moto) nr_moto, avg(m.pret) pret_mediu
77 from clienti c
78     left join vanzari v on c.id_client = v.id_client
79     left join v_moto vm on v.id_vanzare = vm.id_vanzare
80     left join motociclete m on vm.id_moto = m.id_moto
81 group by c.id_client, c.numa
82 having count(vm.id_moto) >= 2
83     and avg(m.pret) > 10000;
```



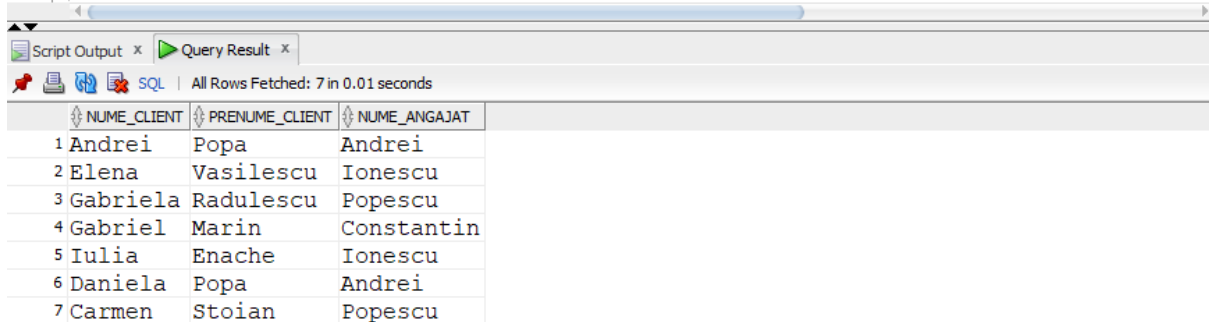
ID_CLIENT	NUME	NR_MOTO	PRET_MEDIU
1	57 Ionut	2	11620
2	42 Gabriela	2	15870

4. Afișează clienții al căror prenume conține litera “a” și care au cumpărat de la angajați al căror nume este mai lung de 5 caractere.

```
select distinct c.numa nume_client, c.prenume prenume_client, a.numa
nume_angajat
from clienti c, angajati a, vanzari v
where v.id_client = c.id_client
    and v.id_angajat = a.id_angajat
    and lower(c.prenume) like '%a%'
    and length(a.numa) > 5;
```

Am folosit 2 funcții pe șiruri de caractere.

```
89 select distinct c.numename_client, c.prenume prenume_client, a.numename_angajat
90 from clienti c, angajati a, vanzari v
91 where v.id_client = c.id_client
92       and v.id_angajat = a.id_angajat
93       and lower(c.prenume) like '%a%'
94       and length(a.numename_angajat) > 5;
```



	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	NUME_ANGAJAT
1	Andrei	Popa	Andrei
2	Elena	Vasilescu	Ionescu
3	Gabriela	Radulescu	Popescu
4	Gabriel	Marin	Constantin
5	Iulia	Enache	Ionescu
6	Daniela	Popa	Andrei
7	Carmen	Stoian	Popescu

5. Afișează cea mai scumpă motocicletă care a fost cumpărată în ziua lunii în care s-au realizat cele mai multe achiziții de motociclete.

```
select m.id_moto, b.denumire || ' ' || m.model motocicletata, m.pret,
v.data_vanzare
```

```
from motociclete m, v_moto vm, vanzari v, marci b
```

```
where m.id_marca = b.id_marca
```

```
and m.pret = (select max(m.pret)
```

```
from vanzari v, v_moto vm, motociclete m
```

```
where v.id_vanzare = vm.id_vanzare
```

```
and vm.id_moto = m.id_moto
```

```
and to_char(v.data_vanzare, 'DD') in
```

```
(select to_char(v.data_vanzare, 'DD')
```

```
from vanzari v, v_moto vm
```

```
where vm.id_vanzare = v.id_vanzare
```

```
group by to_char(v.data_vanzare, 'DD')
```

```
having count(vm.id_moto) =
```

```
(select max(count(vm.id_moto))
```

```
from vanzari v, v_moto vm
```

```
where vm.id_vanzare = v.id_vanzare
```

```
group by to_char(v.data_vanzare, 'DD'))))
```

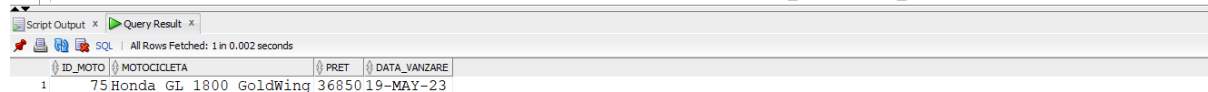
```
and v.id_vanzare = vm.id_vanzare
```

```
and vm.id_moto = m.id_moto  
and to_char(v.data_vanzare, 'DD') in  
  
        (select to_char(v.data_vanzare, 'DD')  
        from vanzari v, v_moto vm  
        where vm.id_vanzare = v.id_vanzare  
        group by to_char(v.data_vanzare, 'DD')  
        having count(vm.id_moto) =  
        (select max(count(vm.id_moto))  
        from vanzari v, v_moto vm  
        where vm.id_vanzare = v.id_vanzare  
        group by to_char(v.data_vanzare, 'DD')))
```

Am folosit:

- 2 funcții pe date calendaristice
- Grupări de date cu subcereri nesincronizate în care intervin cel puțin 3 tabele, funcții grup, filtrare la nivel de grupuri

```
109      and vm.id_moto = m.id_moto  
110      and to_char(v.data_vanzare, 'DD') in (select to_char(v.data_vanzare, 'DD')  
111      from vanzari v, v_moto vm  
112      where vm.id_vanzare = v.id_vanzare  
113      group by to_char(v.data_vanzare, 'DD')  
114      having count(vm.id_moto) = (select max(count(vm.id_moto))  
115      from vanzari v, v_moto vm  
116      where vm.id_vanzare = v.id_vanzare  
117      group by to_char(v.data_vanzare, 'DD'))))  
118  
119      and v.id_vanzare = vm.id_vanzare  
120      and vm.id_moto = m.id_moto  
121      and to_char(v.data_vanzare, 'DD') in (select to_char(v.data_vanzare, 'DD')  
122      from vanzari v, v_moto vm  
123      where vm.id_vanzare = v.id_vanzare  
124      group by to_char(v.data_vanzare, 'DD')  
125      having count(vm.id_moto) = (select max(count(vm.id_moto))  
126      from vanzari v, v_moto vm  
127      where vm.id_vanzare = v.id_vanzare  
      group by to_char(v.data_vanzare, 'DD')))
```



The screenshot shows a database query interface with a 'Script Output' tab and a 'Query Result' tab. The 'Query Result' tab displays the results of the SQL query. The results are shown in a table with columns: ID\_MOTO, MOTOCICLETA, PRET, and DATA\_VANZARE. The first row of data is: 1, 75 Honda GL 1800 GoldWing 36850, 19-MAY-23.

### 13. Operații de actualizare și de suprimare a datelor utilizând subcereri

--mărirea salariului angajașilor cu 10% din vânzările efectuate

update angajati a set a.salariu = a.salariu+ 0.1 \*

```
(select sum(v.suma_totala)  
from vanzari v  
where a.id_angajat = v.id_angajat);
```

```
130 update angajati a set a.salariu = a.salariu+ 0.1*(select sum(v.suma_totala)
131                                     from vanzari v
132                                     where a.id_angajat = v.id_angajat);
```

Script Output x Query Result x  
Task completed in 0.038 seconds

10 rows updated.

--ștergem toți clienții care nu au făcut nicio achiziție

delete from clienti

where id\_client not in (select id\_client  
 from vanzari);

```
135 delete from clienti
136 where id_client not in (select id_client
137                         from vanzari);
```

Script Output x Query Result x  
Task completed in 0.021 seconds

20 rows deleted.

--mărim prețul mașinilor din gama Honda cu 5%

update masini m set m.pret = m.pret \* 1.05

where m.id\_marca in (select id\_marca  
 from marci  
 where lower(denumire) = 'honda');

```
139 -- marim pretul masinilor din gama Honda cu 5%
140 update masini m set m.pret = m.pret * 1.05
141 where m.id_marca in (select id_marca
142                     from marci
143                     where lower(denumire) = 'honda');
```

Script Output x Query Result x  
Task completed in 0.023 seconds

7 rows updated.

15. Formulați în limbaj natural și implementați: o cerere ce utilizează operația outer-join pe minimum 4 tabele, o cerere ce utilizează operația division și o cerere care implementează analiza top-n.

1. Realizați un top 3 al angajaților în funcție suma totală a vehiculelor vândute.

```
select *
from (select aux.id_angajat, a.numa, a.prenume, aux.total
      from (select a.id_angajat, sum(v.suma_totala) total
            from angajati a, vanzari v
            where a.id_angajat = v.id_angajat
            group by a.id_angajat) aux, angajati a
      where aux.id_angajat = a.id_angajat
      order by aux.total desc)
where ROWNUM < 4;
```

```
146 select *
147 from (select aux.id_angajat, a.numa, a.prenume, aux.total
148       from (select a.id_angajat, sum(v.suma_totala) total
149             from angajati a, vanzari v
150             where a.id_angajat = v.id_angajat
151             group by a.id_angajat) aux, angajati a
152       where aux.id_angajat = a.id_angajat
153       order by aux.total desc)
154 where ROWNUM < 4;
```

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	TOTAL
1	9 Popescu	Ionut	119760
2	7 Mihai	Cristian	79990
3	3 Ionescu	Andrei	75770

2. Să se afișeze mașinile cu un motor mai mare de 1300 cmc, care nu sunt produse în România, care au fost cumpărate de o persoană din Bacău și care au fost vândute de un angajat cu un salariu mai mare de 3500 lei.

```
select mrc.denumire || ' ' || m.model masini_cerute
from marci mrc, masini m, tari t, motor_auto ma, v_auto va, vanzari
v, clienti c, locatii l, judete j, angajati a
where m.id_marca = mrc.id_marca(+)
    and m.id_tara_provenienta(+) = t.id_tara
    and m.id_motor(+) = ma.id_motor
    and va.id_auto = m.id_auto
    and va.id_vanzare = v.id_vanzare
    and v.id_client = c.id_client
    and c.id_locatie(+) = l.id_locatie
    and v.id_angajat = a.id_angajat
    and lower(t.denumire) != 'romania'
    and ma.capac_cil > 1300
    and l.id_judet = j.id_judet
    and lower(j.denumire) like 'bacau'
    and a.salariu > 3500;
```

```
163 select mrc.denumire || ' ' || m.model masini_cerute
164 from marci mrc, masini m, tari t, motor_auto ma, v_auto va, vanzari v, clienti c, locatii l, judete j, angajati a
165 where m.id_marca = mrc.id_marca(+)
166     and m.id_tara_provenienta(+) = t.id_tara
167     and m.id_motor(+) = ma.id_motor
168     and va.id_auto = m.id_auto
169     and va.id_vanzare = v.id_vanzare
170     and v.id_client = c.id_client
171     and c.id_locatie(+) = l.id_locatie
172     and v.id_angajat = a.id_angajat
173     and lower(t.denumire) != 'romania'
174     and ma.capac_cil > 1300
175     and l.id_judet = j.id_judet
176     and lower(j.denumire) like 'bacau'
177     and a.salariu > 3500;
```

Script Output	Query Result
All Rows Fetched: 1 in 0.01 seconds	
MASINI_CERUTE	
1 Suzuki S-Cross Spirit	

3. Să se afișeze brandurile auto din al căror grup nu s-a înregistrat nicio vânzare.

```
select denumire
from marci
where grup in (select grup
               from marci
               minus
               select distinct mrc.grup
               from marci mrc, v_auto va, masini m
               where va.id_auto = m.id_auto
               and mrc.id_marca = m.id_marca
               minus
               select distinct mrc.grup
               from marci mrc, v_moto vm, motocicletate m
               where vm.id_moto = m.id_moto
               and mrc.id_marca = m.id_marca);
```

```
180 select denumire
181 from marci
182 where grup in (select grup
183                from marci
184                minus
185                select distinct mrc.grup
186                from marci mrc, v_auto va, masini m
187                where va.id_auto = m.id_auto
188                and mrc.id_marca = m.id_marca);
```

DENUMIRE
1 Citroen
2 Peugeot
3 DS Automobiles
4 Rolls-Royce
5 BMW
6 MINI
7 Geely
8 Volvo
9 The London Taxi Company
10 Infiniti
11 Datsun
12 Nissan
13 Volkswagen
14 Lamborghini
15 Porsche
16 Bentley
17 Bugatti
18 Skoda
19 Seat
20 Audi
21 Hyundai
22 KIA
23 Buick
24 Baojun
25 Wuling Motors
26 GMC
27 Opel

28 Cadillac
29 Vauxhall
30 Holden
31 Chevrolet
32 Renault
33 Dacia
34 Samsung
35 Jaguar
36 Land Rover
37 TATA Motors
38 Toyota
39 Lexus
40 Daihatsu
41 Ford
42 The Lincoln Motor Company
43 Mercedes-Benz
44 Smart
45 FIAT
46 Maserati
47 Alfa Romeo
48 Lancia
49 Chrysler
50 RAM
51 Jeep
52 Dodge
53 Kawasaki
54 KTM
55 Yamaha