

**CORSO FINTECH**

**Unità Formativa (UF): Fondamenti di Basi di Dati**

**Docente: Iacobelli Cesare**

**Titolo argomento: Esempio file da Consegnare**

ESAME

Brian potosi ccuno

Punto 1 Creazione DB e tabelle

MariaDB [(none)]> create database concessionario;

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [macchine]> CREATE TABLE marche

-> (

-> nome varchar(20) primary key,

-> nazione varchar(20) not null,

-> anno int

-> );

Query OK, 0 rows affected (0.50 sec)

MariaDB [macchine]> show tables;

+-----------------------+

| Tables\_in\_macchine |

+-----------------------+

| marche |

+-----------------------+

1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [macchine]> describe marche;

+---------+-------------+------+-----+---------+-------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+---------+-------------+------+-----+---------+-------+

| nome | varchar(20) | NO | PRI | NULL | |

| nazione | varchar(20) | NO | | NULL | |

| anno | int(11) | YES | | NULL | |

+---------+-------------+------+-----+---------+-------+

MariaDB [macchine]> CREATE TABLE modelli

-> (

-> codice int primary key auto\_increment,

-> modello varchar(30) not null,

-> data\_uscita date,

-> categoria varchar(20) not null,

-> prezzo float not null,

-> nome\_marca varchar(20),

-> foreign key(nome\_marca) references marche(nome)

-> on update cascade

-> on delete set null

-> );

Query OK, 0 rows affected (0.45 sec)

MariaDB [macchine]> describe modelli;

+-----------+------------+------+-----+--------+---------------+

| Field | Type | Null | Key | Default| Extra |

+-----------+------------+------+-----+--------+---------------+

|codice | int(11) | NO | PRI | NULL | auto\_increment|

|modello | varchar(30)| NO | | NULL | |

|data\_uscita| date | YES | | NULL | |

|categoria | varchar(20)| NO | | NULL | |

|prezzo | float | NO | | NULL | |

|nome\_marca | varchar(20)| YES | MUL | NULL | |

+-----------+------------+------+-----+--------+---------------+

6 rows in set (0.08 sec)

Punto 2 INSERIMENTO DATI

MariaDB [macchine]> INSERT INTO marche(nome,nazione,anno)

-> VALUES('fiat','italia',1899),

-> ('audi','germania',1909),

-> ('volvo','svezia',NULL);

Query OK, 3 rows affected (0.06 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [macchine]> SELECT \* FROM marche;

+-------+----------+------+

| nome | nazione | anno |

+-------+----------+------+

| audi | germania | 1909 |

| fiat | italia | 1899 |

| volvo | svezia | NULL |

+-------+----------+------+

3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [macchine]> INSERT INTO modelli(modello,data\_uscita,categoria,prezzo,nome\_marca)

-> VALUES('Punto','1998-1-1','sportiva',400,'fca'),

-> ('gran turismo','2006-1-1','lusso',10000,'maserati'),

-> ('cayenne','2003-1-1','lusso',12000,'porsche'),

-> ('laferrari','2016-1-1','sportiva',13000,'ferrari');

Query OK, 4 rows affected (0.08 sec)

Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [macchine]> select \* from modelli;

+--------+--------------+-------------+-----------+--------+------------+

| codice | modello | data\_uscita | categoria | prezzo | nome\_marca |

+--------+--------------+-------------+-----------+--------+------------+

| 1 | Punto | 1998-01-01 | sportiva | 400 | fca |

| 2 | gran turismo | 2006-01-01 | lusso | 10000 | maserati |

| 3 | cayenne | 2003-01-01 | lusso | 12000 | porsche |

| 4 | laferrari | 2016-01-01 | sportiva | 13000 | ferrari |

+--------+--------------+-------------+-----------+--------+------------+

4 rows in set (0.00 sec)

PUNTO 3 Interrogazioni SQL

QUERY 1

MariaDB [macchine]> SELECT nome,nazione

-> FROM marche;

+----------+----------+

| nome | nazione |

+----------+----------+

| audi | germania |

| fca | italia |

| maserati | italia |

+----------+----------+

3 rows in set (0.00 sec)

QUERY 2

MariaDB [macchine]> SELECT nazione,nome

-> FROM marche

-> ORDER BY nazione, nome DESC;

+----------+----------+

| nazione | nome |

+----------+----------+

| germania | audi |

| italia | maserati |

| italia | fca |

+----------+----------+

3 rows in set (0.00 sec)

QUERY 3

MariaDB [macchine]> SELECT nome, nazione

-> FROM marche

-> WHERE nazione='italia';

+----------+---------+

| nome | nazione |

+----------+---------+

| fca | italia |

| maserati | italia |

+----------+---------+

2 rows in set (0.00 sec)

QUERY 4

MariaDB [macchine]> SELECT nome,nazione

-> FROM marche

-> WHERE nome LIKE 'f%';

+---------+---------+

| nome | nazione |

+---------+---------+

| fca | italia |

| ferrari | italia |

+---------+---------+

2 rows in set (0.03 sec)

QUERY 5

MariaDB [macchine]> select modelli.modello,modelli.categoria,modelli.prezzo,marche.nome, marche.nazione

-> FROM modelli,marche;

+--------------+-----------+--------+----------+----------+

| modello | categoria | prezzo | nome | nazione |

+--------------+-----------+--------+----------+----------+

| Punto | sportiva | 400 | audi | germania |

| gran turismo | lusso | 10000 | audi | germania |

| cayenne | lusso | 12000 | audi | germania |

| laferrari | sportiva | 13000 | audi | germania |

| Punto | sportiva | 400 | bmw | germania |

| gran turismo | lusso | 10000 | bmw | germania |

| cayenne | lusso | 12000 | bmw | germania |

| laferrari | sportiva | 13000 | bmw | germania |

| Punto | sportiva | 400 | ferrari | italia |

| gran turismo | lusso | 10000 | ferrari | italia |

| cayenne | lusso | 12000 | ferrari | italia |

| laferrari | sportiva | 13000 | ferrari | italia |

| Punto | sportiva | 400 | fiat | italia |

| gran turismo | lusso | 10000 | fiat | italia |

| cayenne | lusso | 12000 | fiat | italia |

| laferrari | sportiva | 13000 | fiat | italia |

| Punto | sportiva | 400 | maserati | italia |

| gran turismo | lusso | 10000 | maserati | italia |

| cayenne | lusso | 12000 | maserati | italia |

| laferrari | sportiva | 13000 | maserati | italia |

| Punto | sportiva | 400 | peugeot | francia |

| gran turismo | lusso | 10000 | peugeot | francia |

| cayenne | lusso | 12000 | peugeot | francia |

| laferrari | sportiva | 13000 | peugeot | francia |

+--------------+-----------+--------+----------+----------+

24 rows in set (0.00 sec)

QUERY 6

MariaDB [macchine]> SELECT nome, nazione

-> FROM marche

-> WHERE nazione='italia';

+----------+---------+

| nome | nazione |

+----------+---------+

| fca | italia |

| maserati | italia |

+----------+---------+

2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [macchine]> UPDATE marche

-> SET nome='fiat'

-> WHERE nome='fca';

Query OK, 1 row affected (0.12 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [macchine]> SELECT nome, nazione

-> FROM marche

-> WHERE nazione='italia';

+----------+---------+

| nome | nazione |

+----------+---------+

| fiat | italia |

| maserati | italia |

+----------+---------+

2 rows in set (0.00 sec)