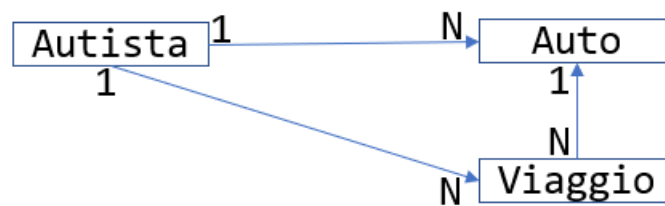
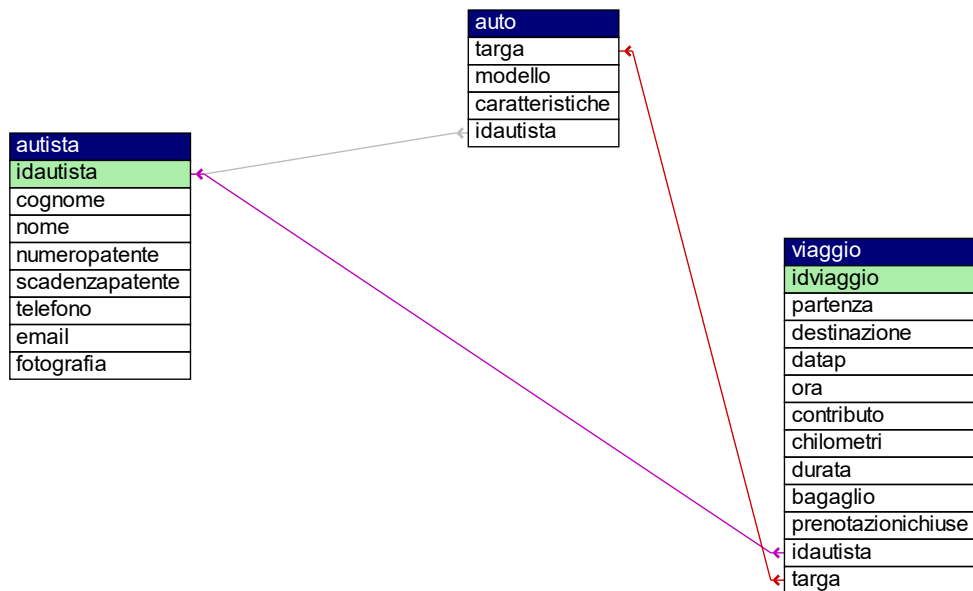


Lodato Gabriele - Verifica di Informatica "Car Pooling"

Modello E/R



Modello Relazionale Esteso



Descrizione delle associazioni

1 autista usa N auto. 1 auto viene usata da 1 autista.
1 autista condivide N viaggi. 1 viaggio viene condiviso da 1 autista.
1 viaggio dispone 1 auto. 1 auto viene disposta da N viaggi.

Creazione Tabella AUTISTA

```
CREATE TABLE autista(  
  idautista INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  cognome VARCHAR(25),  
  nome VARCHAR(35),  
  numeropatente INT,  
  scadenzapatente DATE,  
  telefono VARCHAR(10),  
  email VARCHAR(50),  
  fotografia VARCHAR(255) );
```

Creazione Tabella AUTO

```
CREATE TABLE auto(  
    targa VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    modello VARCHAR(25),  
    caratteristiche VARCHAR(50),  
    idautista INT,  
    FOREIGN KEY (idautista) REFERENCES autista(idautista) );
```

Creazione Tabella VIAGGIO

```
CREATE TABLE viaggio(  
    idviaggio INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    partenza VARCHAR(50),  
    destinazione VARCHAR(50),  
    datap DATE,  
    ora TIME,  
    contributo FLOAT,  
    chilometri FLOAT,  
    durata VARCHAR(10),  
    bagaglio INT,  
    prenotazionichiusa BOOLEAN,  
    idautista INT,  
    targa VARCHAR(10),  
    FOREIGN KEY (idautista) REFERENCES autista(idautista),  
    FOREIGN KEY (targa) REFERENCES auto(targa) );
```

Inserimento Tabella AUTISTA

```
INSERT INTO autista VALUES (1, "Rossi", "Mario", 1257, '2023-  
09-02', "3334445556", "rossi.mario@autista.it",  
"//Fotoautisti/rossimario.jpg");
```

Inserimento Tabella AUTO

```
INSERT INTO auto VALUES ("CN123BG", "Seat Ibiza", "Porte = 5 /  
CC = 1250", 1);
```

Inserimento Tabella VIAGGIO

```
INSERT INTO viaggio VALUES (1, "Cava de' Tirreni", "Salerno",  
'2023-05-06', '12:50', 9.99, 4.00, "1 h e 20 m", 2, 1, 1,  
"CN123BG");
```

Tabella AUTISTA

idautista	cognome	nome	numeropatente	scadenzapatente	telefono	email	fotografia
1	Rossi	Mario	1257	2023-09-02	3334445556	rossi.mario@autista.it	//Fotoautisti/rossimario.jpg
2	Bianchi	Paola	7584	2025-05-06	3335556667	bianchi.paola@autista.it	//Fotoautisti/bianchipaola.jpg
3	Lodato	Marco	1837	2024-04-03	3336667778	lodato.marco@autista.it	//Fotoautisti/lodatomarco.jpg

Tabella AUTO

targa	modello	caratteristiche	idautista
AP914YC	Skoda Fabia	Porte = 5 / CC = 1200	3
AX246KC	Opel Mokka	Porte = 5 / CC = 1500	1
CN123BG	Seat Ibiza	Porte = 5 / CC = 1250	1
DB093SH	Fiat Panda	Porte = 3 / CC = 1000	3
GY971YA	Alfa Romeo Stelvio	Porte = 5 / CC = 2000	2

Tabella VIAGGIO

idviaggio	partenza	destinazione	datap	ora	contributo	chilometri	durata	bagaglio	prenotazionichiusa	idautista	targa
1	Cava de' Tirreni	Salerno	2023-05-06	12:50:00	9.99	4	1 h e 20 m	2	1	1	CN123BG
2	Napoli	Padova	2023-08-16	08:50:00	29.99	271	6 h e 20 m	4	0	3	DB093SH
3	Siracusa	Palermo	2023-06-28	10:45:00	14.99	205	2 h e 54 m	2	1	2	AX246KC

Query "Visualizza i viaggi di Mario Rossi"

```
SELECT *
FROM viaggio, autista
WHERE autista.cognome="Rossi" AND autista.nome="Mario";
```

idviaggio	partenza	destinazione	datap	ora	contributo	chilometri	durata	bagaglio	prenotazionichiusa	idautista	targa	idautista	cognome	nome	numeropatente	scadenzapatente	telefono	email	fotografia
1	Cava de' Tirreni	Salerno	2023-05-06	12:50:00	9.99	4	1 h e 20 m	2	1	1	CN123BG	1	Rossi	Mario	1257	2023-09-02	3334445556	rossi.mario@autista.it	//Fotoautisti/rossimario.jpg
2	Napoli	Padova	2023-08-16	08:50:00	29.99	271	6 h e 20 m	4	0	3	DB093SH	1	Rossi	Mario	1257	2023-09-02	3334445556	rossi.mario@autista.it	//Fotoautisti/rossimario.jpg
3	Siracusa	Palermo	2023-06-28	10:45:00	14.99	205	2 h e 54 m	2	1	2	AX246KC	1	Rossi	Mario	1257	2023-09-02	3334445556	rossi.mario@autista.it	//Fotoautisti/rossimario.jpg

Query "Visualizza i viaggi fatti con la Seat Ibiza"

```
SELECT *
FROM viaggio, auto
WHERE auto.modello="Seat Ibiza" AND auto.targa="CN123BG" AND
viaggio.targa="CN123BG";
```

idviaggio	partenza	destinazione	datap	ora	contributo	chilometri	durata	bagaglio	prenotazionichiusa	idautista	targa	targa	modello	caratteristiche	idautista
1	Cava de' Tirreni	Salerno	2023-05-06	12:50:00	9.99	4	1 h e 20 m	2	1	1	CN123BG	CN123BG	Seat Ibiza	Porte = 5 / CC = 1250	1

Query "Visualizza le macchine con 5 porte"

```
SELECT *
FROM auto
WHERE caratteristiche LIKE '%Porte = 5%';
```

targa	modello	caratteristiche	idautista
AP914YC	Skoda Fabia	Porte = 5 / CC = 1200	3
AX246KC	Opel Mokka	Porte = 5 / CC = 1500	1
CN123BG	Seat Ibiza	Porte = 5 / CC = 1250	1
GY971YA	Alfa Romeo Stelvio	Porte = 5 / CC = 2000	2

Query “Visualizza gli autisti con la scadenza della patente più vicina”

```
SELECT idautista, cognome, nome, numeropatente,
scadenzapatente
FROM autista
ORDER BY scadenzapatente;
```

idautista	cognome	nome	numeropatente	scadenzapatente
1	Rossi	Mario	1257	2023-09-02
3	Lodato	Marco	1837	2024-04-03
2	Bianchi	Paola	7584	2025-05-06

Query “Conta i viaggi con partenza Napoli”

```
SELECT COUNT(*) AS NumeroViaggiConPartenzaNapoli
FROM viaggio
WHERE partenza="Napoli";
```

NumeroViaggiConPartenzaNapoli