

Esercizio 1

Sql

Schema (Ddl)

- * creare lo schema *esercizi_1* e impostare la finestra di lavoro *Sql* del *workbench* di *MySQL* per utilizzare lo schema *esercizi_1*

Drop/Create (Ddl)

- * Cancellare se già esiste e poi creare la tabella *Automobile* con le seguenti colonne:
 - * *marca* di tipo *varchar* di lunghezza 50
 - * *modello* di tipo *varchar* di lunghezza 35
 - * *targa* di tipo *varchar* di lunghezza 7
 - * *cilindrata* di tipo *int*
 - * *colore* di tipo *varchar* di lunghezza 50

Insert Sql (Dml)

(1/2)

- * Inserire nella tabella *automobile*:
 1. il record con *marca*=Ferrari, *modello*=488, *targa*=AA123BB, *cilindrata*=3902 e *colore*=Rosso, **specificando esplicitamente nel comando i nomi delle colonne**
 2. il record con *marca*=Mercedes, *modello*=Classe C, *targa*=CC456DD, *cilindrata*=2998 e *colore*=Grigio, **senza specificare esplicitamente nel comando i nomi delle colonne**

Insert Sql (Dml)

(2/2)

3. il record, seguendo precisamente l'ordine seguente, con *modello=i8*, *targa= EE789FF*, *marca=Bmw*, *colore= Blu scuro* e *cilindrata= 1498*
4. Il record con *marca=Fiat*, *cilindrata=1233* e valore ***null*** per tutte le altre colonne

Drop/Create (Ddl)

- * Cancellare se già esiste e poi creare la tabella *Lavoratore* con le seguenti colonne:
 - * *nome* di tipo *varchar* di lunghezza 25
 - * *cognome* di tipo *varchar* di lunghezza 40
 - * *matricola* di tipo *varchar* di lunghezza 16
 - * *stipendio* di tipo *int*

Insert Sql (Dml)

- * Inserire nella tabella *Lavoratore*:
 1. il record con *nome=Paolo*, *cognome=Verde*,
matricola=A01234, *stipendio=1865*
 2. il record con *nome=Stefano*, *cognome=Neri*,
matricola=B05678, *stipendio=2000*
 3. il record con *nome=Francesco*, *cognome=Azzurra*,
matricola=C09012, *stipendio=2500*
 4. il record con *nome=Luca*, *cognome=Rosso*,
matricola=B091234, *stipendio=2100*

Select Sql (Dml)

(1/2)

- * selezionare tutte le colonne dei record in cui in *cognome* sia verde
- * selezionare tutte le colonne dei record in cui in *cognome* sia presente la lettera e
- * selezionare le colonne *nome*, *cognome* e *stipendio* dei record in cui *cognome* incominci con la lettera a
- * selezionare tutte le colonne dei record in cui *nome* finisca con la lettera o e in *cognome* sia presente la lettera e
- * selezionare tutte le colonne dei record in cui *stipendio* sia compreso tra 1800 e 2000 (estremi inclusi)

Select Sql (Dml)

(2/2)

- * selezionare tutte le colonne dei record in cui *stipendio* sia compreso tra 2000 e 2500 (estremi inclusi) e *cognome* finisca con la lettera *i*
- * selezionare le colonne *nome* e *cognome* dei record in cui *stipendio* sia compreso tra 1900 e 2400 ordinato in modo decrescente
- * selezionare le colonne *nome* e *cognome* dei record in cui *stipendio* sia compreso tra 2000 e 2500 ordinato in modo decrescente per *stipendio* e crescente per *nome*

Dati di partenza

- * Popolare la tabella *Automobile* come mostrato nella successiva immagine (Cilindrata da adattare a int):

marca	modello	targa	cilindrata	colore
Ferrari	488	AA123BB	3.902	Rosso
Mercedes	Classe C	CC456DD	2998.5	Grigio
Bmw	i8	EE789FF	1498.8	Blu scuro
Fiat	NULL	NULL	1233.3	NULL
Fiat	NULL	NULL	1233.3	NULL

Update Sql (Dml)

- * aggiornare gli ultimi due record (relativi alla Fiat) in modo da inserire in entrambi:
 - * *modello*='500L'
 - * *targa*='XX123YY'
 - * *colore*='Bianco'

Delete Sql (Dml)

- * cancellare tutti i record in cui il valore della colonna *marca* inizi con la lettera 'F'