

1. Il seguente codice:

```
create table studenti (  
  nome varchar(225) not null  
  , cognome varchar(225) not null  
  , matricola varchar(225) not null  
  , data_nascita date not null  
  , constraint pk primary key (matricola)  
  , constraint ch check(  
    length(matricola)=8  
    data_nascita between '01/12/1994' and '31/12/2004')  
);
```

- a. Crea i dati di una tabella chiamata studenti
 - b. Crea i metadati di una tabella chiamata studenti
 - c. Crea sia i dati che i metadati di una tabella chiamata studenti
 - d. Crea una semplice proiezione
 - e. Nessuna delle precedenti
2. Rispetto al codice precedente
- a. Sostituendo “Create table studenti” con “Create view studenti” all’inizio del codice creiamo solo i metadati della tabella
 - b. Sostituendo “Create table studenti” con “Create view pluto” all’inizio del codice creiamo solo una struttura di dati priva di metadati
 - c. Inserendo una “Group by” otteniamo una funzione di aggregazione
 - d. Sostituendo “Create table sedi” con “Create view pluto” creiamo una nuova struttura di metadati e dati
 - e. Nessuna delle precedenti
3. Si consideri una tabella chiamata autostrade contenete le seguenti colonne:
- nome_autostrada
 - lunghezza
 - id_autostrada

```
insert into studenti (id_autostrada, nome_autostrada, Lunghezza, n_caselli)  
values ('AD789', 'A1', '20', '24')
```

- b. Modifica la struttura dei dati della tabella
- c. Modifica la struttura dei metadati della tabella
- d. Va in errore
- e. Aggiunge un nuovo campo nella tabella
- f. Nessuna delle precedenti

4. Il seguente codice

```
alter table studenti  
  alter column cognome type char(225)
```

- a. Modifica la struttura dei Metadati
- b. Modifica la struttura dei Dati della tabella
- c. Modifica sia la struttura dei dati che la struttura dei metadati
- d. Modifica il var_type senza toccare ne i metadati, ne i dati
- e. Nessuna delle precedenti

5. Data la seguente tabella

Calciatore	Squadra	Gol_segnati	Partite_giocate
Mario Rossi	Poggibonzi	38	28
Michele Bianchi	Poggibonzi	24	31
Giovanni Verdi	Poggibonzi	12	24
Michele Neri	Pizzighettone	32	16
Romano De Gennaro	Pizzighettone	28	42
Raffaele Scarcelli	Reggiana	16	36
Mariano Nigordano	Reggiana	26	24
Michelangelo vibelli	Foggia	36	29
Zdenek Zeman	Bari	45	34

Il seguente codice:

```
select mean(gol_segnati), team
  from table_name
 where partite_giocate>27
   group by team
   having mean(gol_segnati)>30
```

- Va in errore
- Da il seguente output

Squadra	Media
Poggibonzi	31
Foggia	36
Bari	41

- Da il seguente output

Squadra	Media
Poggibonzi	38
Foggia	36
Bari	41

- Da il seguente risultato

Calciatore	Squadra	Media	Partite Giocate
Mario Rossi	Poggibonzi	38	28
Michelangelo vibelli	Foggia	36	29
Zdenek Zeman	Bari	41	34

- Nessuno dei precedenti

6. Data le seguenti tabella

Calciatore	Squadra	Gol_segnati	Partite_Giocate
Mario Rossi	Poggibonzi	38	28
Michele Bianchi	Poggibonzi	24	31
Giovanni Verdi	Poggibonzi	12	24
Michele Neri	Pizzighettone	32	16
Romano De Gennaro	Pizzighettone	28	42
Raffaele Scarcelli	Reggiana	16	36
Mariano Nigordano	Reggiana	26	24
Michelangelo vibelli	Foggia	36	29
Zedenek Zeman	Bari	45	34

Calciatore	Ruolo
Mario Rossi	Attaccante
Michele Bianchi	Attaccante
Giovanni Verdi	Centrocampista
Michele Neri	Trequartista
Romano De Gennaro	Centrocampista
Mariano Nigordano	Ala
Zedenek Zeman	Attaccante
Alfonso Catiello	Portiere

Quale dei seguenti join genera la seguente tabella di output:

Calciatore	Ruolo	Gol_segnati	Partite_giocate
Raffaele Scarcelli		16	36
Michelangelo vibelli		36	29
Alfonso Catiello	Centrocampista		

- Una inner Join con chiave:
 - "calciatori.calciatore=ruoli.calciatore"
- Una Full Join con chiave:
 - "calciatori.calciatore=ruoli.calciatore"
- Una Full Join con chiavi:
 - "calciatori.calciatore=ruoli.calciatore"
 - "calciatori.calciatore is null"
 - "ruoli.calciatore is null"
- Una Inner Join con chiavi:
 - "calciatori.calciatore=ruoli.calciatore"
 - "calciatori.calciatore is null"
 - "ruoli.calciatore is null"
- Nessuna delle precedenti

7. Per visualizzare solo le righe corrispondenti a “Raffaele Scarcelli” e “Michelangelo vibelli” della tabella Calciatori:
- a. Devo usare una left join senza annullare alcuna chiave
 - b. Devo usare una right join senza annullare alcuna chiave
 - c. Devo usare una left join annullando la chiave della tabella ruoli
 - d. Devo usare una Inner Join annullando la chiave della tabella ruoli
 - e. Non posso usare le Join
8. Si scriva una query, usando una sottoselect per visualizzare solo le righe corrispondenti a “Raffaele Scarcelli” e “Michelangelo vibelli” della tabella Calciatori:

CODICE

Si consideri il database RentalDVD:

9. Si mostri la lista dei customer_id, nella tabella customer che hanno il campo active valorizzato ad 1 ed hanno il campo address_id compreso tra 100 e 200
10. Si mostri la lista degli address_id dalla tabella address che hanno city_id minore di 600 e district uguale a Taipei
11. Quali sono i customer_id il cui nome inizia per V?
12. Quanti sono i customer_id trovati al punto precedente?
13. Qual è il rental duration medio per ogni tipo di rating
14. Si mostri la lista dei film_id detenuti nello store identificato da store_id 1 che hanno category_id compreso tra 4 e 10
15. Qual è il rating che presenta il rental_rate massimo tra i film della category_id=11
16. Si trovi la lista dei 10 actor_id che hanno il più alto rental_rate medio e che hanno girato film in media con una lunghezza inferiore a 100
17. Si calcoli la differenza tra il rental_rate di ogni singolo film ed il rental rate massimo della sua category_id

Si consideri il database NortWind:

18. Quanti sono gli incassi totali generati per i 10 product_id più venduti
19. Quanti sono gli incassi totali generati per ogni product_id acquistato dai customer che hanno effettuato più di 10 acquisti