

MongoDB

1. Scrivi una query MongoDB per disporre il nome dei ristoranti in ordine crescente insieme a tutte le colonne.

```
db.restaurant.find().sort( { "name": 1 } )
```

2. Scrivi una query MongoDB che selezionerà l'ID del ristorante, il nome e i voti per quei ristoranti che restituiranno 0 come resto dopo aver diviso il punteggio per 7.

```
db.restaurants.find( { 'grades.score': { $mod: [ 7, 0 ] } }, { name:1, grades.score:1 } )
```

3. Scrivi una query MongoDB per trovare l'ID, il nome, l'indirizzo e la posizione geografica del ristorante per quei ristoranti in cui il secondo elemento dell'array coord contiene un valore che è maggiore di 42 e fino a 52.

```
db.restaurants.find({ "address.coord.1": { $gt : 42, $lte : 52 } }, { "restaurant_id" :  
,"name":1,"address":1,"coord":1 });
```

4. Scrivi una query MongoDB per trovare l'ID, il nome e i voti del ristorante per quei ristoranti in cui il secondo elemento dell'array dei voti contiene un voto "A" e un punteggio di 9 e un ISODate "201408-11T00:00:00Z".

```
db.restaurants.find({ "grades.1.date": ISODate("2014-08-11T00:00:00Z"), "grades.1.grade":"A" ,  
"grades.1.score" : 9},{ "restaurant_id" : 1,"name":1,"grades":1 });
```

5. scrivi una query MongoDB per trovare l'ID, il nome, il quartiere e la cucina del ristorante per quei ristoranti che hanno preparato piatti eccetto "American" e "Chinees" o il nome del ristorante inizia con la lettera "Wil".

```
db.restaurants.find(  
{ $or: [  
  { name: /^Wil/ },  
  { "$and": [  
    { "cuisine" : { $ne : "American " } },  
    { "cuisine" : { $ne : "Chinees" } }  
  ] }  
]}  
, { "restaurant_id" : 1, "name":1, "borough":1, "cuisine" :1 }  
);
```

6. Quale dei seguenti comandi è corretto quando si desidera recuperare i documenti dalla demo della raccolta, dove il valore di un campo "interest" è nullo?

- ☒ `db demo.find().sort({ "interest" : null })`
- ☐ `db demo.find({ "interest" : null })`
- ☐ None of the above
- ☐ `db demo.find().sort({ "interest" : null })`

B

7. quale dei seguenti è il comando corretto per eseguire l'aggiornamento? A

- ☐ `db.books.update({ item: "book", qty: { $gt: 7 } }, { $set: { x: 5 }, $inc: { y: 8 } })`
- ☐ `db.books.find().update({ item: "book", qty: { $gt: 7 } }, { $set: { x: 5 }, $inc: { y: 8 } })`
- ☐ None of the above
- ☐ `db.books.update({ item: "book", qty: { $gt: 7 } }, { $set: { x: 5 }, $inc: { y: 8 } }, { multi: true })`

3. Quale dei seguenti comandi ti fornisce un elenco di tutti i database in MongoDB?

- ☐ show databases
- ☐ show all dbs
- ☐ show dbs
- ☐ None of the above.

C

4. Quale dei seguenti è equivalente a Seleziona * dall'ordine dei dipendenti per desc stipendio;

- ☐ db.employees.find().sort({"salary":1})
- ☐ db.employees.sort({"salary":-1})
- ☐ db.employees.find().sort({"salary":-1})
- ☐ None of the above

C

5. Quale delle seguenti risposte è uguale al comando SQL - Seleziona emp_id dai dipendenti dove designation="Manager";

- ☐ db.employees.find({"designation":"manager"})
- ☐ employees find({"designation":"manager"})
- ☐ db.employees.find({"designation:manager"})
- ☐ None of the above

A

6. Se vogliamo rimuovere il documento dalla raccolta "dipendenti" che contiene il "nome" è "Jhon", è possibile utilizzare il seguente comando mongodb:

- ☐ `db.employees.remove({ "first_name" : "Jhon" })`
- ☐ `db.userdetails.remove({})`
- ☐ `db.employees.remove({ "first_name" : "Jhon" })`
- ☐ None of the above

C

7. Qual è il nome della funzione per salvare il documento in una raccolta in MongoDB?

- ☐ create
- ☐ add
- ☐ insert
- ☐ save

D

Neo4J

1. Visualizza i valori di titolo, rilascio e tagline per ogni nodo Film nel grafico
2. Modifica la query appena eseguita in modo che le intestazioni delle colonne della tabella restituita siano più descrittive.
3. Recupera tutti i film in cui ha recitato Tom Cruise

4. Recupera tutte le persone nate negli anni '70
5. Recupera gli attori che hanno recitato nel film Matrix nati dopo il 1960