



## NOME CORSO

### Fintech Software Developer

**Unità Formativa (UF):** Basi di dati SQL

**Docente:** Durando Giulio

**Titolo argomento:** Esercizi da svolgere



Usando la collection restaurants del database sample\_restaurants i cui documenti hanno la seguente struttura:

```
{
  "address": {
    "building": "1007",
    "coord": [ -73.856077, 40.848447 ],
    "street": "Morris Park Ave",
    "zipcode": "10462"
  },
  "borough": "Bronx",
  "cuisine": "Bakery",
  "grades": [
    { "date": { "$date": 1393804800000 }, "grade": "A", "score": 2 },
    { "date": { "$date": 1378857600000 }, "grade": "A", "score": 6 },
    { "date": { "$date": 1358985600000 }, "grade": "A", "score": 10 },
    { "date": { "$date": 1322006400000 }, "grade": "A", "score": 9 },
    { "date": { "$date": 1299715200000 }, "grade": "B", "score": 14 }
  ],
  "name": "Morris Park Bake Shop",
  "restaurant_id": "30075445"
}
```

1. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che hanno ottenuto un punteggio superiore a 90.
2. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che hanno ottenuto un punteggio superiore a 80 ma inferiore a 100
3. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che si trovano in un valore di latitudine inferiore a -95.754168
4. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che non preparano alcuna cucina "American" e il loro voto è superiore a 70 e la latitudine è inferiore a -65.754168.
5. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che non preparano cucina americana e hanno ottenuto un punteggio superiore a 70 e si trovano a una longitudine inferiore a 40.7332745 senza fare uso dell'operatore \$and.
6. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che non preparano alcuna cucina "americana" e hanno ottenuto un punteggio "A" e non appartengono al distretto di Brooklyn. Il documento deve essere esposto in base alla cucina in ordine decrescente
7. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il distretto e la cucina per quei ristoranti che contengono "Wil" come prime tre lettere per il suo nome.



8. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il distretto e la cucina per quei ristoranti che contengono "ces" come ultime tre lettere del nome.
9. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il distretto e la cucina per quei ristoranti che contengono "Reg" come tre lettere da qualche parte nel nome.
10. Scrivere una query MongoDB per trovare i ristoranti che appartengono al quartiere Bronx e preparano piatti americani o cinesi.
11. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il distretto e la cucina per quei ristoranti che appartengono al distretto di Staten Island o Queens o Bronx o Brooklyn.
12. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il distretto e la cucina per quei ristoranti che non appartengono al distretto di Staten Island o Queens o Bronx o Brooklyn.
13. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il distretto e la cucina per quei ristoranti che hanno ottenuto un punteggio non superiore a 10
14. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, il quartiere e la cucina per quei ristoranti che hanno preparato piatti tranne "American" e "Chinees" o il nome del ristorante inizia con la lettera "Wil".
15. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome e i voti per quei ristoranti che hanno ottenuto un voto "A" e hanno ottenuto un punteggio di 11 in una data ISO "2014-08-11T00:00:00Z" tra molte delle date del sondaggio
16. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome e i voti per quei ristoranti in cui il 2° elemento della matrice dei voti contiene un voto di "A" e un punteggio di 9 su una data ISO "2014-08-11T00:00:00Z".
17. Scrivere una query MongoDB per trovare l'ID ristorante, il nome, l'indirizzo e la posizione geografica per quei ristoranti in cui il 2° elemento dell'array coord contiene un valore maggiore di 42 e fino a 52.