



## NOME CORSO

### Fintech Software Developer

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

**Docente:** Durando Giulio

**Titolo argomento:** Verifica intermedia



Usando il database `sample_restaurants` in cui i 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": ISODate('yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. SSSZ'), "grade": "A", "score": 2 },
    { "date": ISODate('yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. SSSZ'), "grade": "A", "score": 6 },
    { "date": ISODate('yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. SSSZ'), "grade": "A", "score": 10 },
    { "date": ISODate('yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. SSSZ'), "grade": "A", "score": 9 },
    { "date": ISODate('yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. SSSZ'), "grade": "B", "score": 14 }
  ],
  "name": "Morris Park Bake Shop",
  "restaurant_id": "30075445"
}
```

1. Scrivere una query MongoDB che modifichi il nome del ristorante da **"Bully'S Deli"** a **Bullys Deli**
2. Scrivere una query MongoDB che modifichi il campo `street` dell'indirizzo di quei ristoranti che si trovano sulla "5 Avenue" da "5 Avenue" a "Fifth Avenue"
3. Scrivere una query MongoDB che visualizzi l'ID ristorante, il nome, il tipo di cucina e il quartiere per tutti i ristoranti che o si trovano nel quartiere di "Manhattan" o fanno un tipo di cucina "American"
4. Scrivere una query MongoDB che visualizzi il nome, il quartiere, la strada e il tipo di cucina di quei ristoranti che si trovano sulla "5 Avenue" (o "Fifth Avenue" se già eseguito esercizio 2) e la cui cucina sia "Pizza" e li visualizzi per nome in ordine crescente.
5. Scrivere una query MongoDB che visualizzi l'ID ristorante, il nome e la posizione geografica per quei ristoranti in cui il 1° elemento dell'array `coord` sia compreso tra -120 e -60 e il 2° elemento dell'array `coord` sia compreso tra 10 e 50 e li visualizzi per **restaurant\_id** in ordine decrescente.
6. Scrivere una query MongoDB che visualizzi i ristoranti di Manhattan che abbiano avuto almeno una recensione nell'anno 2015
7. Scrivere una query MongoDB che visualizzi il nome e tutte le recensioni di quei ristoranti che abbiano avuto almeno una recensione con un punteggio maggiore a 80 nell'anno 2014