# Introduzione ai sistemi NoSQL – Verifica 1E A

Tempo a disposizione: **30 minuti**.

Scrivere le query in un file **cognome-nome.txt** da consegnare al docente.

Esercizi

1) Individuare i ristoranti che si trovano nel Queens (*borough*) e che non hanno ricevuto voti (*grades*), escludendo quelli in cui il tipo di cucina (cuisine) è Other; ordinare i risultati per *zipcode* decrescente.

db.getCollection('restaurants').find({

"borough":"Queens",

"grades":{"$size":0},

"cuisine":{"$ne":"Other"}

}).sort({"address.zipcode":-1})

2) Individuare le città (*city*) distinte della California (*state*) che hanno ristoranti aperti (*is\_open*) con un numero di recensioni (*review\_count*) compreso tra 1000 e 2000.

db.getCollection('yelpbusiness').distinct(

"city",

{

"state":"NV",

"is\_open":1,

"review\_count":{"$gte":1000,"$lte":2000}

}

)

# Introduzione ai sistemi NoSQL – Verifica 1E B

Tempo a disposizione: **30 minuti**.

Scrivere le query in un file **cognome-nome.txt** da consegnare al docente.

Esercizi

1) Individuare i quartieri distinti (*borough*)in cui si trovano dei ristoranti di nome (*name*) Wendy'S che non fanno Hamburgers (*cuisine*) e che hanno ricevuto almeno un voto (*grades.score*) maggiore di 10.

db.restaurants.distinct(

"borough",

{

name:"Wendy'S",

cuisine: { $ne: "Hamburgers" },

"grades.score": { $gte: 11 }

}

)

2) Contare il numero di partite in cui i Chicago Bulls (*teams.name*) hanno perso (*won*=0) nonostante Michael Jordan (*box.players.player*) avesse segnato più di 60 punti (*box.players.pts*).

db.games.find(

{

teams: {

$elemMatch: {

name: "Chicago Bulls",

won: 0

}

},

"box.players" : {

$elemMatch: {

player: "Michael Jordan",

pts: { $gt: 60 }

}

}

}

).count()

# Introduzione ai sistemi NoSQL – Verifica 1E C

Tempo a disposizione: **30 minuti**.

Scrivere le query in un file **nome-cognome.txt** da consegnare al docente.

Esercizi

1) Contare il numero di partite vinte (*won*) dai Los Angeles Lakers (*teams.name*) nell’anno 2000 (*date*).

db.getCollection('games').count({

"teams": {"$elemMatch":{"name":"Los Angeles Lakers","won":1}},

"date": {"$gte": new Date("2000-01-01"), "$lte": new Date("2000-12-31")}

})

2) Individuare *name*, *city* e *state* dei business che fanno sia Mexican che Fast Food (*categories*) e che hanno ricevuto O almeno 300 recensioni (*review\_count*) O un punteggio (*stars*) di 5.

db.yelpbusiness.find(

{

categories: { $all: ["Mexican", "Fast Food"] },

$or: [

{ review\_count: { $gte:300 } },

{ stars: { $gte:5 } }

]

},

{

name: 1,

city: 1,

state: 1

}

)