

שלום לכולם:

אשמח לקבל כל הערה הארה שאלמד איך לתקן לשיעור הבא

עד עכשיו למדנו שאילתות ב Mongo וכן עשינו גם קינן שאילתות

אני חזרת קצט על החומר כדי לרענן ואח"כ נמשיך בחומר הנלמד

אני יוצרת collection עם הגדרות ספציפיות של validator
אני מביאה תצלום מסך של קולקשין של אנשי קשר אשר מכילים שדות קצט שונות ממה שאתם
תצטרכו, אך את הדוגמאות אתם יכולים לקחת מכאן
לאחר מכן יש להכניס 100 ערכים ע"י לולאת for שמגרילה את הערכים
ואז נמשיך את השאילתות

```
db.createCollection("contact", {
  validator: {
    $jsonSchema: {
      bsonType: "object",
      required: [ "name", "mail", "major", "phone" ],
      properties: {
        phone: { "bsonType": "string" },
        mail: {
          "type": "string",
          "pattern": "^[A-Za-z0-9 -_]+@gmail\\.com|EXE$"},
        birth_of_year: {
          bsonType: "int",
          minimum: 2017,
          maximum: 3017,
          description: "must be an integer in [ 2017, 3017 ] and is required"
        },
        name: {
          bsonType: "string",
          description: "must be a string and is required"
        },
        major: {
          enum: [ "Math", "English", "Computer Science", "History", null ],
          description: "can only be one of the enum values and is required"
        }
      }
    }
  }
})
```

לאח"כ נסיתי להכניס ערכים האחת תקין התחתון והעליון שגוי המיל לא תקני שימו לב

```

IntelliShell: myFirst1.js teaddchrs teachers IntelliShell: contact contact
LenovoPC (C:\Program ...bin\mongod.exe-4.2.5) teacher
Shell Methods Reference
1 db.contact.insert({name:"sss",major:"Math",phone:"156",mail:"sss@gmail.il",birth_of_year:NumberInt(2019),class:
2 {name:"ss"}}})
3
4 db.contact.insert({name:"sss",major:"Math",phone:"156",mail:"sss@gmail.com",birth_of_year:NumberInt(2019),class:
5 {name:"ss"}}})

1 WriteResult({
2   "nInserted" : 0,
3   "writeError" : {
4     "code" : 121,
5     "errmsg" : "Document failed validation"
6   }
7 })
8

```

ולאחר מכן אני מראה לכם את התוצאה

```

IntelliShell: myFirst1.js teaddchrs teachers IntelliShell: contact contact
localhost:27017 teacher contact
Query {}
50 Documents 1 to 1
1 {
2   "_id" : ObjectId("5e9cc37497f891b2421a64cc"),
3   "name" : "sss",
4   "major" : "Math",
5   "phone" : "156",
6   "mail" : "sss@gmail.com",
7   "birth_of_year" : NumberInt(2019),
8   "class" : {
9     "name" : "ss"
10  }
11 }
12

```

שימו לב בתהליך זה יצרנו את ה collection לא מילנו
הוספנו ולידציה למיל מסוג pattern דומה מאד למבנה של regex
מצאנו פתרון להוספת ערך int עי הביטוי **NumberInt(2019)**,
לאח"כ אנחנו ממלאים את הערכים עי לולאת פור שמגרילה את הנתונים

```

1 function randomString() {
2   var chars = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
3   var randomstring = '';
4   var string_length = 100 + Math.floor(Math.random() * 200);
5   for (var i = 0; i < string_length; i++) {
6     var rnum = Math.floor(Math.random() * chars.length);
7     randomstring += chars.substring(rnum, rnum + 1);
8   }
9   return randomstring;
10 }
11
12
13 for (var i = 0; i < 100; i++) {
14   db.contact.insert(
15     {name:randomString()
16      ,major:"Math",
17      phone:""+(_rand() * 100000)+"",
18      mail:randomString() + "@gmail.com",
19      birth_of_year:NumberInt(Math.floor( _rand()*3000)),
20      class:
21 {name:"ss"}
22   }
23   );
24 }
25

```

לאחר מכן נוספו ערכים יכול להיות שחלקן לא נוספו עקב גיל לא תקין אך הרוב נוסף ויש לי db מלא בנתונים

contact						
_id	name	major	phone	mail	birth_of_year	class
5e9cc6139fa61...	BULGUT99elun...	Math	'88534.545894...	PXxKFr1K7a6v...	2817	{ 1 fields }
5e9cc6139fa61...	aKPEkLhP640U...	Math	'19564.8193359...	aEIPnSS1TdTT...	2338	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	X9T12xp0F9xVy...	Math	'60427.8564453...	sQEsThF9yqRh...	2091	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	e4gD8xQztlt3...	Math	'44128.41796875'	i9mumQgwAL...	2053	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	0rmZ1BoNmD...	Math	'39651.4892578...	T2TeBH9uTxxn...	2507	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	MRufgG1tC5n...	Math	'94943.2373046...	dTIFOBvLDh97...	2627	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	lMfTfMwn3FB...	Math	'39169.3115234...	wRnpyQ2O0lo...	2962	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	w6DamPutS2u...	Math	'18530.2734375'	cygr4LVyrdCK...	2687	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	bTclvM5T4Phl...	Math	'62731.93359375'	0cX1SevZWNs...	2125	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	oiW5lzuGZPzE...	Math	'89529.4189453...	ho0H5MWa9ax...	2130	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	M4743LuUugU...	Math	'72842.4072265...	8Rsc5P45GF7n...	2688	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	GSUtPhumhg...	Math	'35354.6142578...	vz93zQyz9KdA...	2201	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	LPxvAzsyqIMy...	Math	'74533.0810546...	c3PqHyAJiXm...	2209	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	f2KnLEMTEDT...	Math	'68041.9921875'	cdos2ZclBVCa...	2733	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	Qa9TfpelSoRol...	Math	'10937.5'	Jal3nfSFU1DzJ7...	2722	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	PclwlyduIX32b...	Math	'30722.0458984...	FxTmu5ODrEb...	2091	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	NyEhcvFBOCvt...	Math	'6784.05761718...	iz0rbU9p6gAc...	2027	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	XEXcZFTocbFn...	Math	'4962.158203125'	rZe8b4wRadai4...	2923	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	4nC4NRVetR6...	Math	'46401.9775390...	Ob9xwipVMnd...	2909	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	Lv9s50EWnDEB...	Math	'67990.1123046...	0HcCDaqhNO...	2078	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	fSNRZZlRsrQ1...	Math	'4995.72753906...	HpzkTn34gvN...	2429	{ 1 fields }
5e9cc6149fa61...	1UCyCkBRKi7y...	Math	'31054.6875'	zuxuZf1yDT3u...	2353	{ 1 fields }

לאחר מכן אני ממשיכה עם השאילתות
אני רוצה לשלוק את כל מי שיש לו במיל את האותיות df
וכן גילו מעל 2050

Spire Doc.

Free version converting word documents to PDF files, you can only get the first 3 page of PDF file.

Upgrade to Commercial Edition of Spire.Doc <<http://www.e-iceblue.com/Introduce/word-for-net-introduce.html>>.