

Bases de Datos

Departamento de Computación
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

TP2 Grupo 11

NoSQL
18 de noviembre de 2016

Integrante	LU	Correo electrónico
Julián Bayardo	850/13	julian@bayardo.com.ar
Christian Cuneo	755/13	chriscuneo93@gmail.com
Mauro Cherubini	835/13	cheru.mf@gmail.com
Martin Baigorria	575/14	martinbaigorria@gmail.com

Reservado para la cátedra

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		

Índice

1. JSON Schemas	2
1.1. Persona	2
1.2. Caso	3
1.3. Casos por localidad	4
1.4. Casos por fecha	4
2. Map reduce	5

1. JSON Schemas

1.1. Persona

```
1 {
2   "type": "object",
3   "properties": {
4     "dni": { "type": "number" },
5     "nombre": { "type": "string" },
6     "apellido": { "type": "string" },
7     "fecha_nacimiento": { "type": "date" },
8     "involucrado": {
9       "type": "array",
10      "items": {
11        "type": "object",
12        "properties": {
13          "rol": { "type": "string" },
14          "caso": { "type": "number" }
15        }
16      }
17    },
18    "culpable": {
19      "type": "array",
20      "items": { "type": "number" }
21    },
22    "telefono": { "type": "number" },
23    "domicilio": {
24      "type": "object",
25      "properties": {
26        "calle": { "type": "string" },
27        "numero": { "type": "number" },
28        "localidad": { "type": "string" },
29        "provincia": { "type": "string" }
30      }
31    },
32    "oficial": { "type": "boolean" }
33  }
34 }
```

1.2. Caso

```
1 {
2   "type": "object",
3   "properties": {
4     "id": { "type": "number"},
5     "hora_suceso": { "type": "timestamp" },
6     "fecha_suceso": { "type": "date" },
7     "descripcion": { "type": "string" },
8     "personas": {
9       "type": "array",
10      "items": { "type": "number" }
11    },
12    "estado": {
13      "type": "string",
14      "enum": [
15        "pendiente",
16        "congelado",
17        "descartado",
18        "resuelto"
19      ]
20    },
21    "categoria": { "type": "string" },
22    "lugar_suceso": {
23      "type": "object",
24      "properties": {
25        "calle": { "type": "string" },
26        "numero": { "type": "number" },
27        "localidad": { "type": "string" },
28        "provincia": { "type": "string" }
29      }
30    },
31    "evidencia": {
32      "type": "array",
33      "items": {
34        "type": "object",
35        "properties": {
36          "descripcion": { "type": "string" },
37          "fecha_ingreso": { "type": "date" },
38          "fecha_hallazgo": { "type": "date" },
39          "fecha_sellado": { "type": "date" },
40          "hora_hallazgo": { "type": "timestamp" },
41          "hora_sellado": { "type": "timestamp" }
42        }
43      }
44    }
45  }
46 }
```

1.3. Casos por localidad

```
1 {  
2   "type": "object",  
3   "properties": {  
4     "localidad": { "type": "string" },  
5     "casos": {  
6       "type": "array",  
7       "items": { "type": "number" }  
8     }  
9   }  
10 }
```

1.4. Casos por fecha

```
1 {  
2   "type": "object",  
3   "properties": {  
4     "fecha": { "type": "date" },  
5     "crimenes": {  
6       "type": "array",  
7       "items": {  
8         "type": "object",  
9         "properties": {  
10          "categoria": { "type": "string" },  
11          "casos": {  
12            "type": "array",  
13            "items": { "type": "number" }  
14          }  
15        }  
16      }  
17    }  
18  }  
19 }
```

2. Map reduce