

Trabajo Práctico Tópicos NOSQL

Document Stores: MongoDB



Integrantes

de la Puerta Echeverría, María

Di Nucci, Federico Ezequiel

Fecha de entrega

30 de junio de 2014

Estructura de los documentos MongoDB

Para el diseño de la estructura, contamos con 3 documentos JSON. El primero, al que llamamos *lineitem.json* contiene la información requerida para todos aquellos ítems que ya se hayan entregado. Luego, el documento al que llamamos *supplier.json* tiene la información pedida de los proveedores de ítems (nombre, apellido, dirección, balance activo, etc.) junto a una lista de partes que proveen e información sobre ellas. Por último, creamos un documento al que denominamos *customer.json*, el cual tiene información sobre el cliente, junto a una lista de sus órdenes y los ítems de cada una de éstas. En el apéndice, se incluyen los documentos propuestos.

Existen varios motivos por los cuales decidimos realizar este diseño de documentos. En primer lugar, tomamos la determinación de incluir únicamente la información que se nos pide en las *queries* por un tema de simplicidad, porque al empezar cada consulta igualmente la eliminaríamos con una proyección. Además, realizando esto, no tenemos tanta información redundante, y así disminuimos la cantidad de espacio utilizado. En segundo lugar, tratamos de realizar la menor cantidad de *joins* posibles, ya que el enunciado destaca la importancia de que la performance sea óptima. De hecho, con el esquema planteado, no nos hizo falta realizar *join* alguna para obtener los resultados, aunque por ese motivo, es posible que haya bastante información repetida, situación que discutimos en clase como propensa a suceder al momento de realizar una desnormalización masiva.

Apéndice

lineitem.json

```
{
    "linestatus": "",
    "returnflag": "",
    "quantity": ,
    "extendedprice": ,
    "discount": ,
    "tax": ,
    "shipdate": {"$date": ""}
}
```

supplier.json

```
{
  "name": "",
  "address": "",
  "phone": "",
  "actbal": "",
  "comment": "",
  "nationname": "",
  "regionname": "",
  "parts": [
    {
      "partkey": "",
      "mfgr": "",
      "size": "",
      "type": ""
    }
  ]
}
```

customer.json

```
{
  "mktsegment": "",
  "nationname": "",
  "regionname": "",
  "orders": [
    {
      "lineitems": [
        {
          "extendedprice": ,
          "discount": ,
          "shipdate": {"$date": ""},
          "suppnationname": "",
          "suppregonname": ""
        }
      ],
      "shippriority": "",
      "orderdate": {"$date": ""},
      "orderkey": ""
    }
  ]
}
```