

## Map-Reduce en MongoDB

Estudiaremos en esta práctica el uso del patrón de procesamiento Map-Reduce en MongoDB. Para ello, vamos a trabajar en MongoDB no mediante una aplicación en Node.JS sino a través de scripts en Javascript. Partimos teniendo ya una base de datos MongoDB en ejecución.

```
$ sudo mongod --dbpath ./data/db
```

Arrancamos otra terminal y accedemos al cliente de MongoDB.

```
$ mongo
```

Creamos nuestra base de datos mydb.

```
$ use mydb
```

En nuestro editor favorito abrimos el fichero map\_reduce\_prac0.js. Vemos que al ejecutar este código crearemos la colección sessions y pondremos algunos registros (documentos).

```
$ mongo mydb map_reduce_prac0.js
```

Cargamos ahora en nuestro editor el fichero map\_reduce\_prac1.js. Este código ejecutará un proceso map-reduce que generará una nueva colección llamada session\_stat y que recogerá el número de sesiones y el tiempo promedio de sesión de cada usuario.

```
$ mongo mydb map_reduce_prac1.js
```

## Tareas prácticas

- 1) Generar una colección llamada **session\_watching** donde almacenaremos el número total de items vistos por cada usuario.
- 2) Generar una colección llamada **item\_popularity** donde almacenaremos el número de usuarios que ven cada item.