



# Fundamentos de MongoDB Enterprise 4.4.1

Instructor: Carlos Carreño  
Email: ccarrenovi@Gmail.com

# Modulo 4 Cursores

- Manipulando resultados
- Collections de resultados
- Batches

# Que es un cursor?

- En bases de datos, el término cursor se refiere a una **estructura de control** utilizada para el **recorrido** (y potencial procesamiento) de los registros del resultado de una consulta.
- Un cursor se utiliza para el **procesamiento individual de las filas** devueltas por el sistema gestor de base de datos para una consulta.
- Es necesario debido a que muchos lenguajes de programación sufren de lo que en inglés se conoce como **impedance mismatch**. Por lo general los **lenguajes de programación** son procedurales y no disponen de ningún mecanismo para manipular conjuntos de datos en una sola instrucción

# Manipulando Resultados

- En MongoDB varias operaciones retornan como resultado un cursor.

```
> var c_people=db.people.find();
```

# Colleciones de Resultados

- Para manipular la colleccion de resultado usa un bucle.

```
> var c_people=db.people.find();
```

```
> while ( c_people.hasNext() ) {  
    printjson(c_people.next());  
}
```

# Usando forEach con Cursores

- **forEach** permite recorrer el curso de una forma implícita.

```
> var c_people=db.people.find();  
> c_people.forEach(printjson);
```

# Batches

- MongoDB mantiene los resultados en memoria, los retorna en batch.

```
> var c_people=db.people.find().batchSize(4);
```

```
> c_people.objsLeftInBatch();
```

```
4
```

```
> c_people.forEach(printjson);
```

# Practica

- Practica 3 Usando Cursores



# Referencias

- <https://es.wikipedia.org/wiki/MongoDB>
- <http://www.cantabriatic.com/introduccion-a-mongodb/>
- <https://api.mongodb.com/wiki/current/Starting%20and%20Stopping%20Mongo.html>
- <http://lineadecodigo.com/mongodb/consultas-mongodb-like/>