# Introducción al desarrollo web entorno servidor

Gabriel Rodríguez Flores

February 13, 2024



- Populate
- Virtuals
- Limpiar documento al recoger https://stackoverflow.com/questions/24348437/mongoose-select-a-specific-field-with-find
- Paginado: offset (skip) y limit
- Plugins: mongoose-pagination-v2

# **Contents**

1	Teo																							3
	1.1	Queries																3						
		1.1.1	Méto	dos .															 					3
		1.1.2	Pagin	ado y o	rden										٠				 					3
		1.1.3	Popu	late .															 					3
		1.1.4	Virtua	als															 					3
		1.1.5	Discri	iminato	rs														 					3
	1.2	Plugin	s														 		 					4
		1.2.1	mong	goose-p	agina	tion-	-v2												 					4
2	Ejei	mplos														4								
	2.1 paginado												4											
3	Ejercicios															5								
		Valida	ciones																					5
4	4 Entregables															5								
	4.1	En clas	se																 				•	5
	4.2	Tarea																						5

## 1 Teoría

## 1.1 Queries

#### 1.1.1 Métodos

- find
- findBy
- findOne
- findAndUpdate

## 1.1.2 Paginado y orden

- Skip
- Limit
- Sort

## 1.1.3 Populate

Tutorial

```
const result = await Model.find(filters).populate('field');
```

#### 1.1.4 Virtuals

```
const schema = new Schema({
   name: {
     first: String,
     last: String,
   },
});
schema.virtual('fullName').get(function () {
   return this.name.first + ' ' + this.name.last;
});
```

### 1.1.5 Discriminators

Ejemplo con notificaciones:

```
const options = { discriminatorKey: 'kind' };
const notificationSchema = new Schema({
  message: String,
}, options);
const Notification = mongoose.model('Notification', notificationSchema);
const smsNotificationSchema = new Schema({
 phoneNumber: String,
}, options);
const SmsNotification = Notification.discriminator('SmsNotification',
   smsNotificationSchema);
const emailNotificationSchema = new Schema({
 emailAddress: String,
}, options);
const EmailNotification = Notification.discriminator('EmailNotification',
   emailNotificationSchema);
const smsNotification = new SmsNotification({ message: 'Your meeting is in
    15 minutes' });
smsNotification.kind; // 'SmsNotification'
smsNotification instanceof SmsNotification; // true
smsNotification instanceof Notification; // true
```

#### 1.2 Plugins

# 1.2.1 mongoose-pagination-v2

- Tutorial
- Videotutorial

# 2 Ejemplos

#### 2.1 paginado

```
const result = await Model.find(filters).skip(offset).limit(limit);
```

# 3 Ejercicios

#### 3.1 Validaciones

# 4 Entregables

#### 4.1 En clase

#### 4.2 Tarea

Usando la base de datos de ejemplos de Mongo DB Atlas:

Nota: Para todos los casos habrá definir un modelo de datos con Mongoose.

- **sample\_weatherdata** *data* Realizar un paginado de documentos almacenados en mongo (*skip limit*).
  - 1. Realizar de forma nativa
  - 2. (opcional) Realizarlo con el plugin mongoose-paginate-v2
- sample\_mflix comments & movies
  - 1. Recoger un comentario y los datos de la pelicula referenciada (populate).
    - Sólo se deben recoger: title genres year rated type
  - 2. Recoger todos los comentarios de una película y los datos de esta. (aggregate lookup).
    - Sólo se deben recoger: title genres year rated type
- sample\_training grades
  - 1. Recoger la notas media, máxima y mínima agrupadas por estudiante y tipo (aggregate group).
  - 2. Realizar lo mismo agrupado por clase (aggregate group).