



Validación de datos en MongoDB

Validación de datos

- ◆ Ya sabemos que MongoDB dispone de un esquema flexible que nos permite cambiar la estructura de forma sencilla.
- ◆ Por ejemplo podemos poner nuevas columnas o insertar tipos de datos distintos en la misma columna.

Validación de datos

- ◆ Sin embargo, hay ocasiones en que nos interesa que no se puedan cambiar. Por ejemplo:
 - ◇ Obligar a que un campo sea de un determinado tipo
 - ◇ Indicar que hay campos obligatorios
 - ◇ Poner valores o rangos concreto en un campo

Validación de datos

- ◆ MongoDB permite validar esquemas que le permite aplicar restricciones en la estructura de sus documentos.
- ◆ La validación se basa en JSON Schema, un estándar abierto para la descripción y validación de la estructura de documentos JSON.

Validación de datos

<https://json-schema.org/>



JSON Schema

[Specification](#)

[Learn](#)

[Implementations](#)

[Blog](#)

[Join our Slack](#)

JSON Schema is a declarative language that allows you to **annotate** and **validate** JSON documents.

JSON Schema enables the confident and reliable use of the JSON data format.

Benefits

- Describes your existing data format(s).
- Provides clear human- and machine- readable documentation.
- Validates data which is useful for:
 - Automated testing.
 - Ensuring quality of client submitted data.

Announcements and Feedback Solicitation: Specification Process

- The JSON Schema media types (`application/schema+json` and `application/schema-instance+json`) will be published as an [IETF RFC](#), which has already been adopted by the HTTP APIs working group.
- As an [Incubation-status OpenJS Foundation project](#), we continue to work through our governance [todo list](#) to move to either At-Large or Impact status.

Validación de datos

- ◆ Podemos crear una colección con el documento de validación asociado:

```
db.createCollection(  
  "coleccion", {  
    "validator": {  
      $jsonSchema: {documento_JSON}  
    }  
  })
```

Validación de datos

- ◆ Un documento de validación JSON puede tener algo como lo siguiente:

```
{
  "bsonType": "object",
  "description": "mi primer documento validador",
  "required": ["nombre"],
  "properties": {
    "nombre": {
      "bsonType": "string",
      "description": "El nombre es una cadena y obligatorio"
    }
  },
}
```

Obligatorio para MongoDB

Descripción documento

Campos obligatorios

Características de los campos