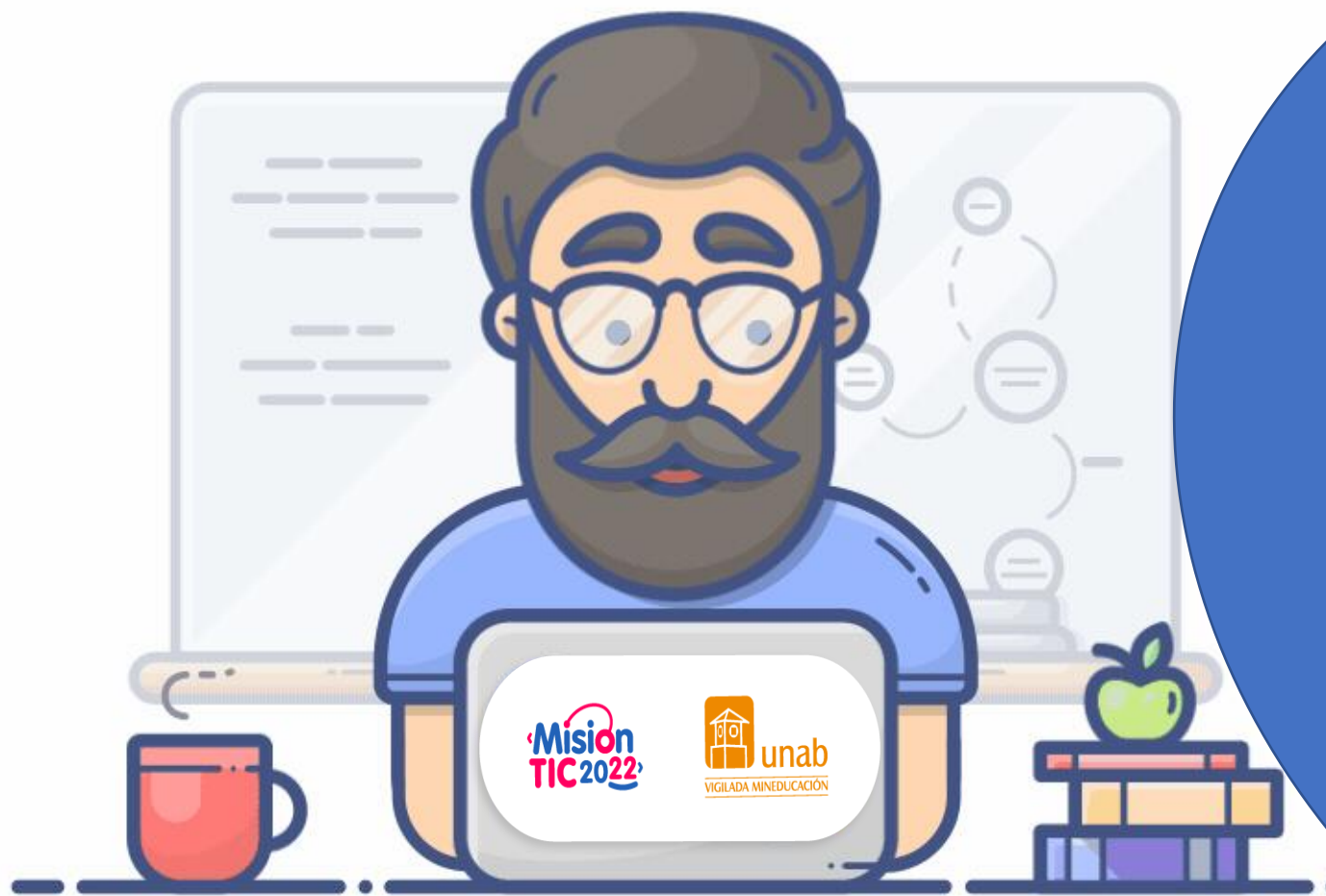




Recuerda marcar tu asistencia



Asistencia en LMS



Semana 3 Sesión 4

Mongo Db Node JS

Ing Edwin Garcia



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Hechos

QUE

CONECTAN

Misión
TIC 2022

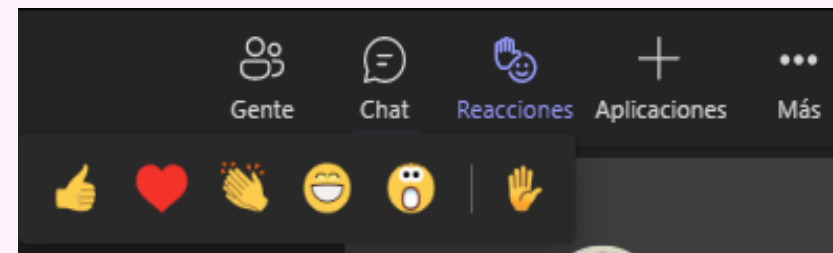
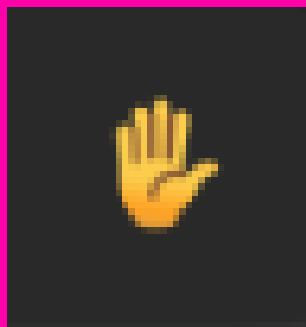
unab
VIGILADA MINEDUCACIÓN



Recuerden marcar su asistencia

Asistencia en LMS

**Pedir la
palabra para
realizar una
pregunta o
una
intervención**





Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Mision
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN ✓



```
• Usuarios{  
  • Email,  
  • Contraseña,  
  • Nombre,  
  • fechaNacimiento,  
  • imagen  
}
```

```
Eventos{  
  fecha,  
  equipo1,  
  equipo2,  
  marcador1,  
  marcador2,  
  tipo  
}
```

```
Deportes{  
  nombre  
}
```

```
Equipos{  
  nombre  
}
```

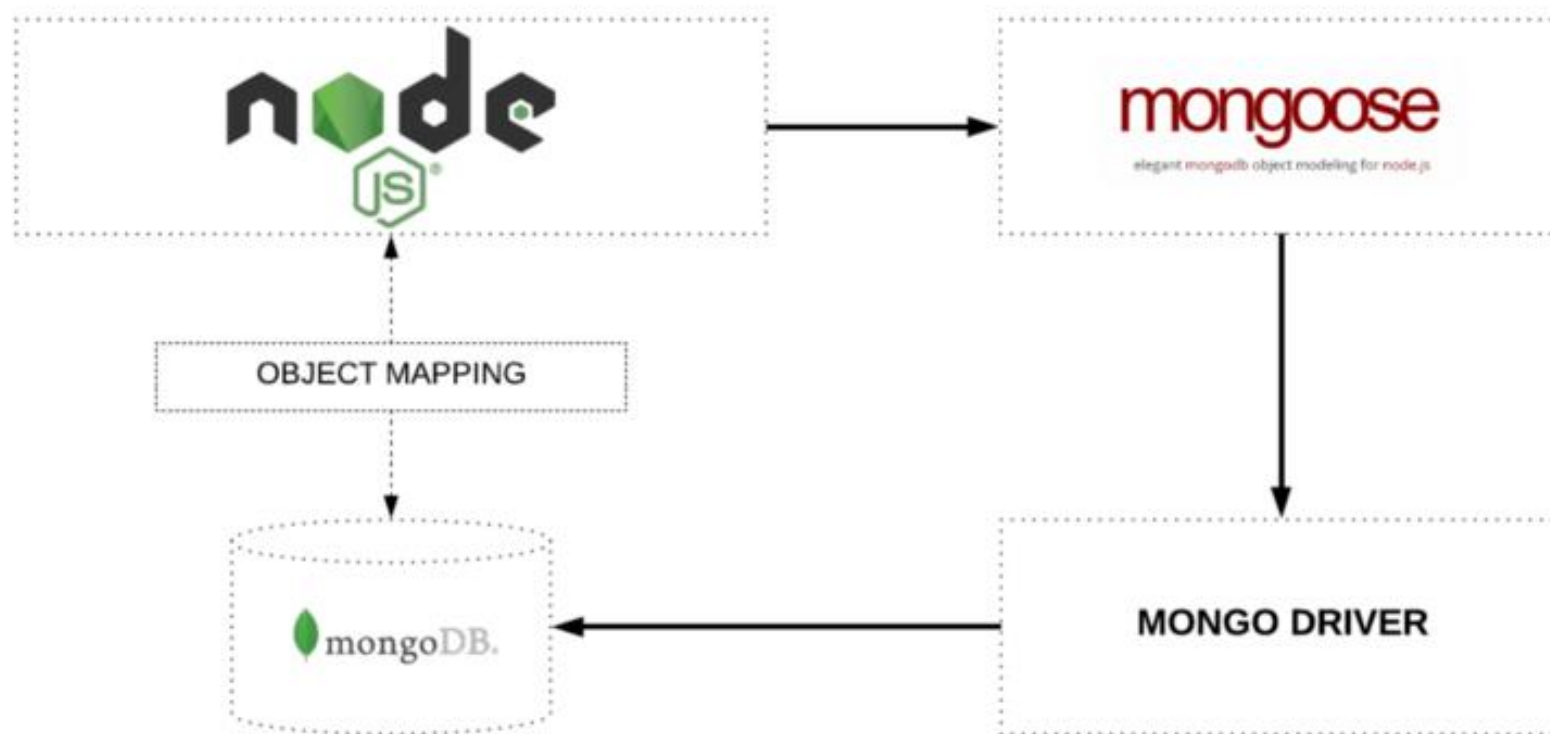


```
Evento{  
    Equipo1  
    Equipo2  
    Marcador1  
    Marcador2  
    Deporte  
    fecha  
}
```

```
Equipos{  
    nombre  
}
```

```
Categorias{  
    nombre  
}
```

```
Usuarios{  
    nombre  
    correo  
    contraseña  
}
```





Controllers- rutas

Api
objeto

Dato1
Dato2
dato3

Modelos

```
Schema (objeto){  
  campo1  int  
  campo2  String  
  ....  
}
```

Obj(mDB)

mongoose

elegant mongodb object modeling for node.js

insertar
Leer
Actualizar
Borrar
consultar

mongoDB.



```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\node\expressTest> npm i mongoose  
  
added 28 packages, and audited 87 packages in 7s  
  
11 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\node\expressTest>
```



Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Connect View Collection Help

localhost:27017

> 6 DBS 10 COLLECTIONS



Mision
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN ✓



Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022

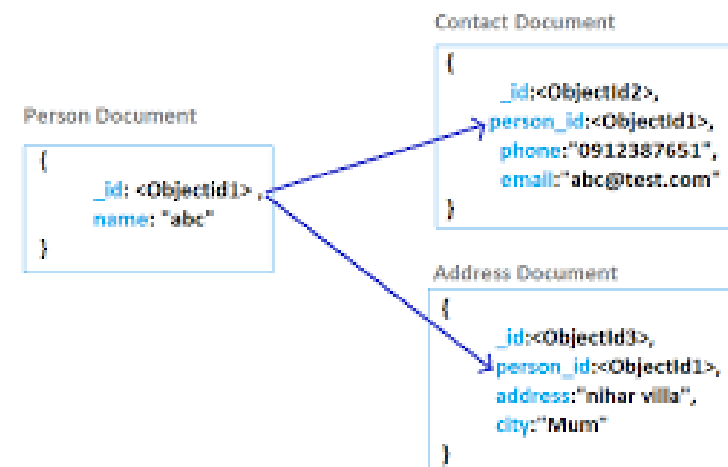


Hechos
QUE CONECTAN



Esquemas en Mongoose

Un esquema en Mongoose es una estructura JSON que contiene información acerca de las **propiedades de un documento**. Puede también contener información acerca de la validación y de los valores por default, y si una propiedad en particular es requerida. Los esquemas pueden contener lógica y otro tipo de información importante.





En otras palabras, **los esquemas sirven como guías de la estructura de los documentos**. Estos son necesitados para la creación del modelo. Así que antes de utilizar los modelos de manera apropiada, es necesario definir sus esquemas.



```
const esquemaDeLibro = mongoose.Schema({  
  name: String,  
})
```



¿Cuales son los diferentes tipos de datos que existen en Mongoose?

String

Cadena de caracteres.

Number

Números que pueden ir hasta 64 bit.

Boolean

True o false.



Buffer

Tipos binarios como imágenes, pdfs, etc.

Date

Fechas en formato ISO.

Array

Arreglos.

Schema.Types.ObjectId

String hexadecimal utilizado por MongoDB como identificador.

Schema.Types.Mixed

Cualquier tipo de datos (flexible).



El **ObjectId** es agregado de forma automática si es omitido en un insert o save.



Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN



Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN



POST localhost:3000/api/categoria

arams Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```
1 {}
2   "nombre": "Karate"
3 {}
```

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {}
2   "msj": "Categoria Guardada"
3 {}
```

Diag

- admin
- biblioteca
- config
- local
- marcadores
- categorias**

ADD DATA VIEW

```
_id: ObjectId('632b844470c3cf94da72e1e0')
nombre: "Karate"
creado: 2022-09-21T21:37:34.801+00:00
__v: 0
```



Validaciones

La mejor manera de manejar la validación en cualquier tipo de entrada proveniente del exterior en Express es usando el [express-validator](#)

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\node\expressTest> npm i express-validator  
[#####...] / reify:validator: http fetch GET 200 https://registry
```



- Dispones de diferentes funciones que permiten desde validar el tamaño de un string, hasta analizar si un correo electrónico tiene el formato correcto.



- En el enrutador

```
const {check } = require('express-validator')
```

```
router.post('/',  
  [  
    check("nombre", "Nombre Obligatorio").not().isEmpty(),  
    check("nombre","Longitud de equipo no validez").isLength({ min:6})  
  ],  
  equiposCtrl.equipoGuarda  
)
```



```
1 {  
2   ... "nombre" : ""  
3 }
```

body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON



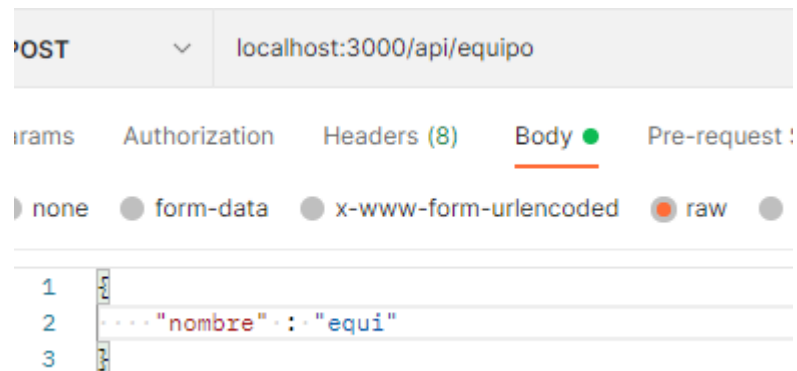
```
1 {  
2   "errores": [  
3     {  
4       "value": "",  
5       "msg": "Nombre Obligatorio",  
6       "param": "nombre",
```



- En el controlador

```
const { validationResult } = require('express-validator')

const equipoGuarda = async (req, res) => {
  console.log(req.body)
  const errores = validationResult(req);
  if (!errores.isEmpty()) {
    return res.status(401).json({ errores: errores.array() });
  }
}
```



```
"errores": [  
  {  
    "value": "equi",  
    "msg": "Longitud de equipo no validez",  
    "param": "nombre",  
    "location": "body"  
  }  
]
```



Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN



- <https://apuntes.de/nodejs-desarrollo-web/esquemas-en-mongoose/#gsc.tab=0>
- <https://tech-wiki.online/es/express-validate-input.html>

Bibliografía





El futuro digital
es de todos

MinTIC

**Practicar los
temas tratados**

Mision
TIC2022



Hechos
QUE CONECTAN

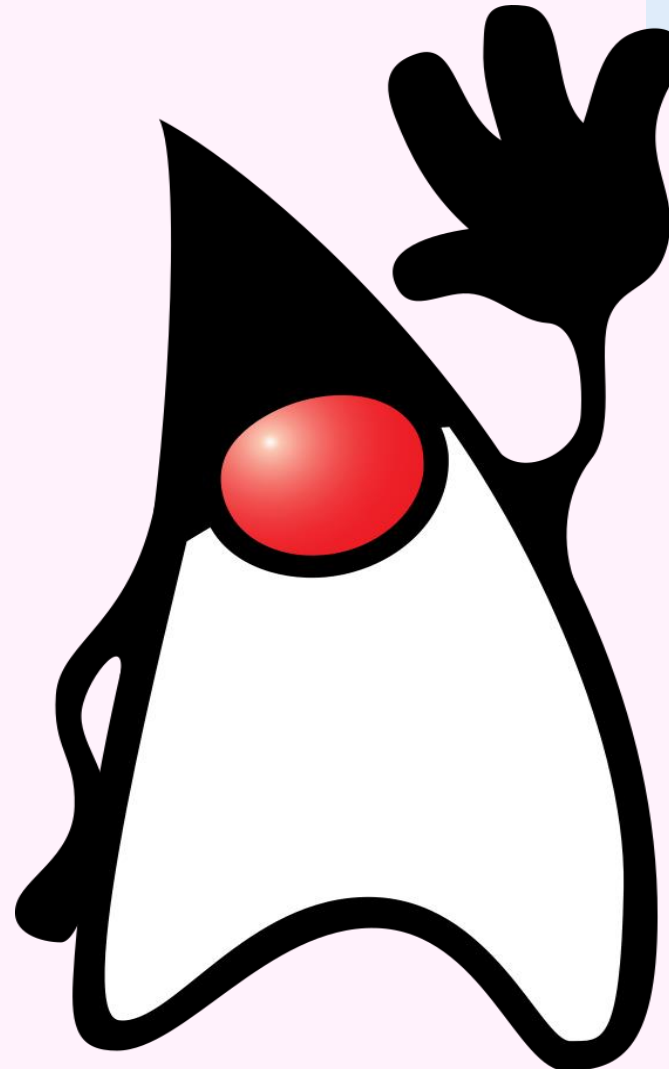
Nos vemos en la siguiente sesión



**El futuro digital
es de todos**

MinTIC

**Muchas
Gracias**



www.mintic.gov.co

**Misión
TIC2022**

unab
VIGILADA MINEDUCACIÓN