



Daniel Zavala de la Vega

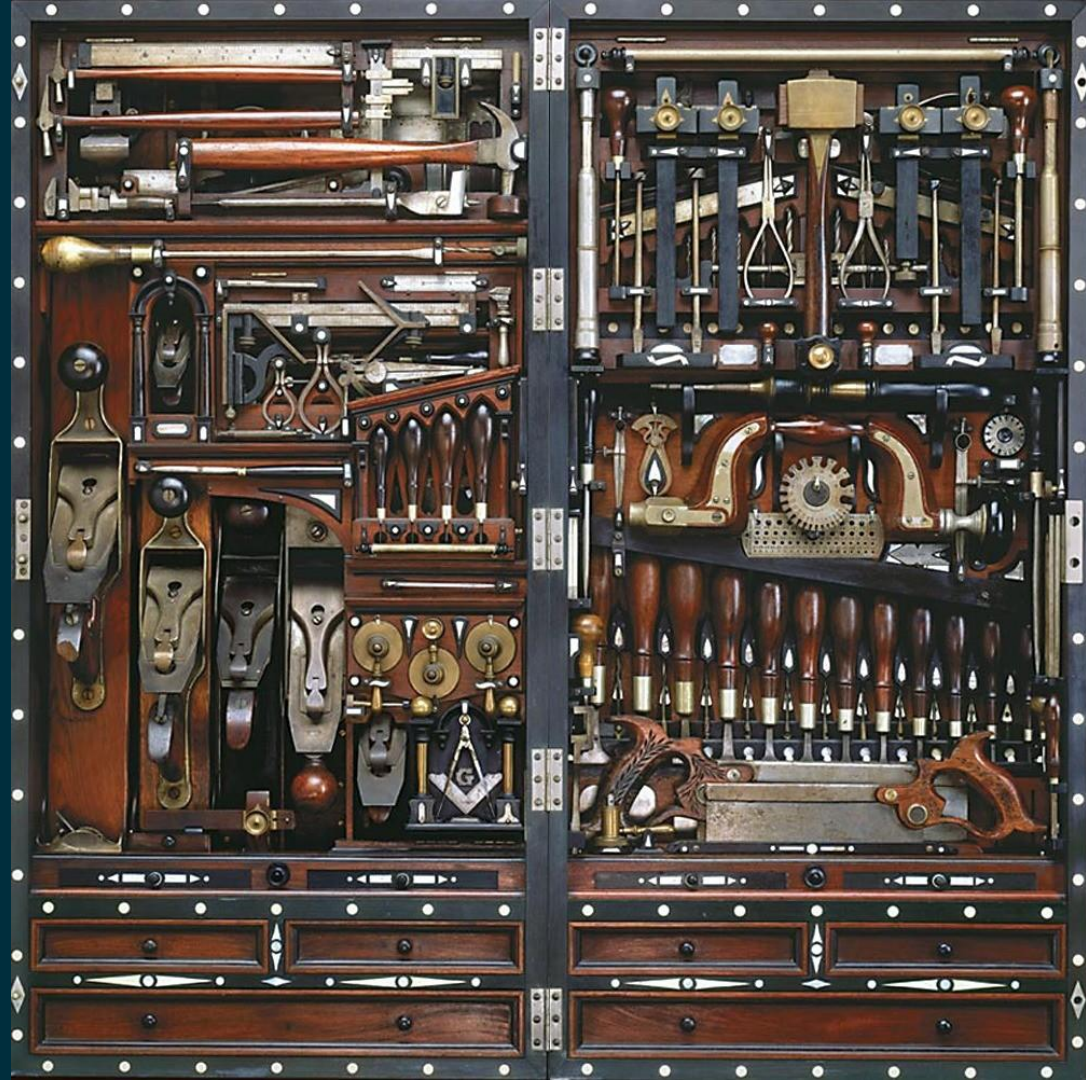
@siedrix
siedrix@gmail.com

$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}_n} l(x) f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx =$$

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left[-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right]$$

$$\int_{\mathbb{R}_n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right) = \int_{\mathbb{R}_n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$







¿Qué es un web server?

Y un programa... y una base de datos... y un protocolo para comunicarnos con él... y ui... y un poco más

http://

Un protocolo de comunicación

Con muchos conceptos y muchos términos. Pero todos son fáciles de aprender.



404
Not Found

IO

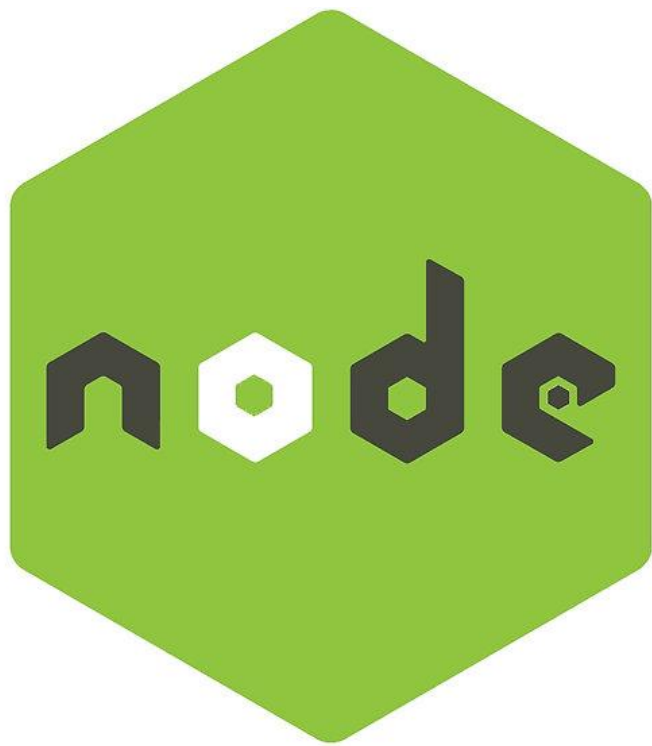
Input/Output

JS

ES6 and JS

ECMAScript 6 Javascript

Use today technology of tomorrow



El ambiente de ejecución de nuestro programa

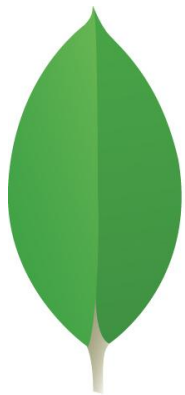
Y ejecuta Javascript! Y lo ejecuta en todos lados!



Package.json

La descripción de nuestro proyecto

```
sudo npm install -g supervisor  
sudo npm install -g bunyan
```



mongoDB®


```
sudo service mongod start
```

Donde guardamos nuestros datos

Lean: 7 databases in 7 weeks

Aprendan lo que quieran, solo aprendanlo bien, conviertan en expertos y aprendan las bases de computer science detrás de esto.

**Ahora hagamos código para
aprender estos conceptos.**

Descargamos el código base

```
git clone https://github.com/Siedrix/koa-colombia.git  
cd koa-fit
```

Instalamos las dependencias

```
npm install
```

Iniciar el server

`supervisor runner.js | /usr/local/bin/bunyan`

URL handlers

Es como declaramos las URL que tendrá nuestro server.

URL handlers

Requieren un método de HTTP
y una url

```
appRouter.get('/daniel',  
  co.wrap(function *(ctx, next) {  
    ctx.body = hi  
  })))
```

URL handlers

Pueden tener parametros con
:parametro

```
app.get('/r/:subreddit', function (req, res) {  
    console.log(req.params.subreddit)  
})
```

```
app.get('/u/:user', function (req, res) {  
    console.log(req.params.user)  
})
```

URL handlers

Cual es el URL handler para:

`/location/quintana-roo/cancun`

`/location/estado-de-mexico/toluca`

`/location/sonora/hermosillo`

Templates

Layout

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    {% block content %}{% endblock %}
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Template

```
{% extends "layout.html" %}
```

```
{% block content %}
```

This is the right side!

```
{% endblock %}
```

Desde el router

```
yield ctx.render('view',{title:'hi'})
```

Modelos

Modelos

Valores por default

```
var toDoSchema = new Schema({  
    title: String,  
    description: String,  
    completed: {type:Boolean, default: false}  
})
```

Modelos

Valores por default

```
var uuid = require('uuid')
```

```
var userSchema = Schema({  
  username: String,  
  password: String,  
  uuid : {type: String, default: uuid.v4}  
})
```

Modelos

Relaciones entre modelos

```
var toDoSchema = new Schema({  
  
  title: String,  
  
  description: String,  
  
  uuid: {type:String, default: uuid.v4},  
  
  completed: {type:Boolean, default: false},  
  
  creator: { type: Schema.Types.ObjectId, ref:  
    'User' }  
  
})
```

WebSockets

En el UI

Agregar socket.io y iniciar una conexión en el browser(o celular, o arduino)

```
<script src="/socket.io/socket.io.js"></script>

<script>

var socket = io('http://localhost');

socket.on('connect', function () {

    socket.emit('join', {'channel':'channelName'});

});

</script>
```

Mandar un mensaje

Desde el server

```
ctx.app.io
```

```
.to('channelName')
```

```
.emit('messageName', {} )
```

Recibir el mensaje

En el browser(o celular, o arduino)

```
socket.on('metric', function(metric){  
  
    console.log('New metric =>', metric)  
  
    $('#date').text( metric.date )  
  
    $('#data').text( JSON.stringify(metric.data) )  
  
})
```

Y a jugar un rato!!!

Gracias!!!

@siedrix