

Base de datos Avanzada

Desarrollo de aplicaciones con MEAN

Contenido

- MongoDB
- NodeJS
- Express
- AngularJS

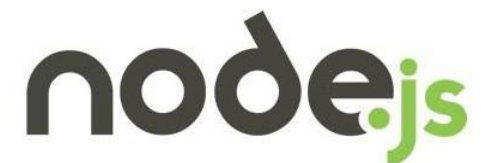
MongoDB

- MongoDB es un sistema de BD orientado a documentos y open source.
- En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

NodeJS



- Nodejs es una plataforma que se usa principalmente para desarrollar aplicaciones web utilizando javascript en el servidor.
- Es un entorno de desarrollo que sacó JavaScript del navegador.



NodeJS – Cuando utilizarlo

- Cuando tienes muchas operaciones por realizar (acceso a ficheros, base de datos, procesamientos de información).
- Cuando se necesita una conexión persistente entre el navegador y el servidor (juegos online, chats, herramientas de colaboración, etc.).



Express

- Es un framework para implementar sitios web llamado Express.
- Este framework nos facilita y nos ordena el desarrollo de sitios web.
- Express está constituido por un conjunto de módulos.
- Para trabajar con Express lo primero es instalarlo en nuestro proyecto.

```
$ npm install express --save
```

Express – hola mundo

```
var express =  
require('express');  
var app = express();  
app.get('/', function  
  (req, res) {  
    res.send('Hola Mundo!');  
  });  
app.listen(3000, function () {  
  console.log('Escuchando en puerto 3000!');  
});
```

```
$ node app.js
```

AngularJS

- AngularJS es un framework MVC de JavaScript para el Desarrollo Web Front End que permite crear aplicaciones SPA Single-Page Applications.
- Angular promueve y usa patrones de diseño de software. En concreto implementa lo que se llama MVC.
- Básicamente estos patrones nos marcan la separación del código de los programas dependiendo de su responsabilidad. Eso permite repartir la lógica de la aplicación por capas, lo que resulta muy adecuado para aplicaciones de negocio y para las aplicaciones SPA (Single Page Application).

AngularJs

- **Parte del HTML:** Es la parte declarativa, con las vistas, así como las directivas y filtros que nos provee AngularJS, así como los que hagamos nosotros mismos o terceros desarrolladores.
- **Parte Javascript puro:** Que serán los controladores, factorías y servicios.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN