



Plataforma de noticias

.....
Departamento de Ingeniería en Sistema y Computación
Universidad Católica del Norte



express



- Bryan Echeverria

- Yilmar Muñoz

25 de Octubre del 2016

Curso: Desarrollo de Aplicaciones Web

Empresariales

Profesor Encargado : Exequiel Fuentes.



Agenda.

- ❑ Introducción
 - ❑ Herramientas Utilizadas
- ❑ Estructura del proyecto
 - ❑ Estructura del sistema
 - ❑ package.json
 - ❑ server.js
 - ❑ Public
 - ❑ index.html
 - ❑ main.js
- ❑ Problema
- ❑ Solución
- ❑ Conclusión



Introducción.



Herramientas Utilizadas

- Node.js
- Express.js
- Angular.js
- News API.
- Git.
- Editor de texto: ATOM





Node.js

.....

Es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.

Ventajas:

- ✓ Con Node puedes utilizar javascript como lenguaje de scripting en tu consola (como bash, perl, etc.).
- ✓ Permite utilizar el mismo lenguaje (javascript), tanto en el cliente como en el servidor.
- ✓ Ofrece muy buena gestión de paquetes gracias a NPM (si quieres hacer algo, probablemente exista una librería/paquete que ya lo ofrezca).





Angular.js

AngularJS es un framework MVC de JavaScript para el Desarrollo Web Front End que permite crear aplicaciones SPA Single-Page Applications.

Ventajas:

- ✓ Es un “Single-Source-of-Truth”.
- ✓ Entre otras.



Express.js

express



Es una infraestructura de aplicaciones web Node.js mínima y flexible que proporciona un conjunto sólido de características para las aplicaciones web y móviles.



News API

Es una API simple y fácil de usar que devuelve JSON metadatos para los titulares publicados actualmente en una serie de fuentes de noticias y blogs (66 y contando hasta el momento).

- (<https://newsapi.org>)

Agenda.

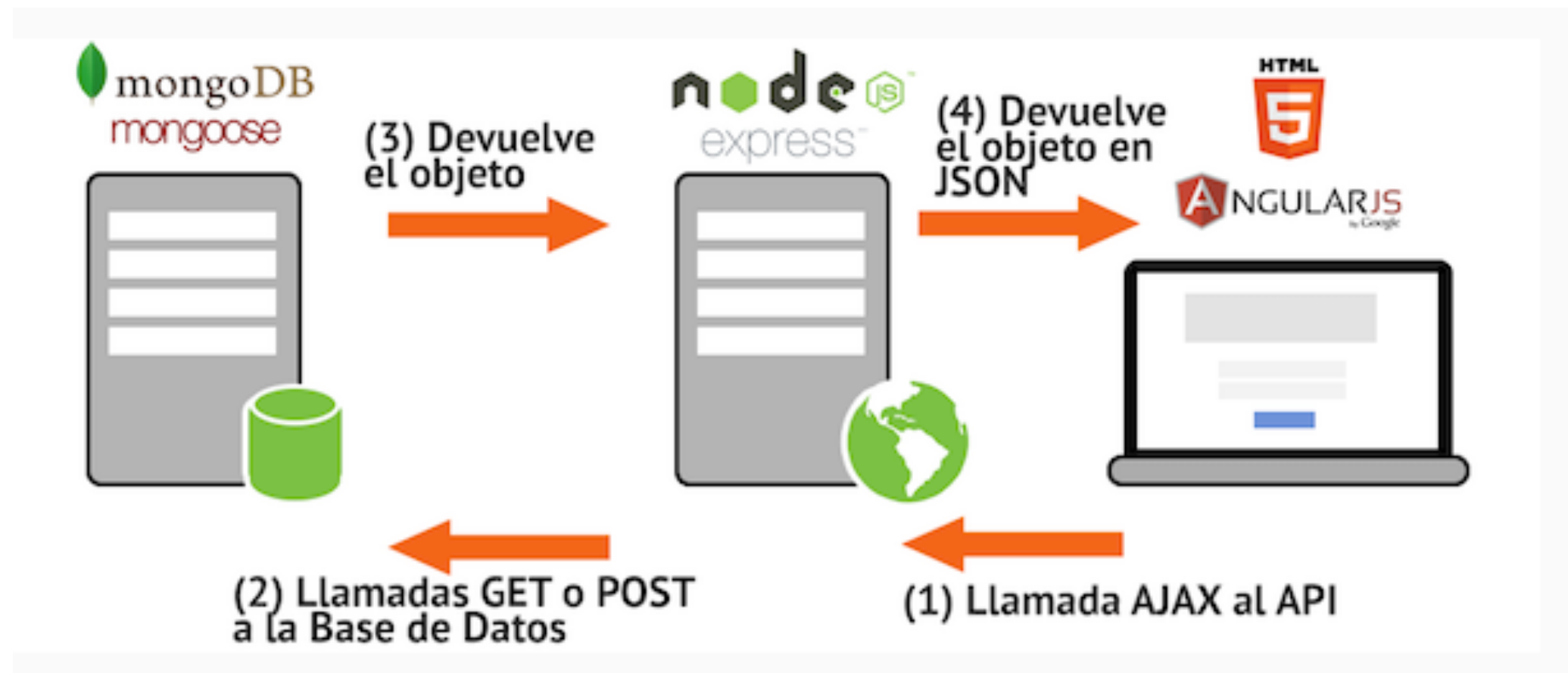
- ☒ Introducción
 - ☒ Herramientas Utilizadas
- ☐ Estructura del proyecto
 - ☐ Estructura del sistema
 - ☐ package.json
 - ☐ server.js
 - ☐ Public
 - ☐ index.html
 - ☐ main.js
- ☐ Problema
- ☐ Solución
- ☐ Conclusión



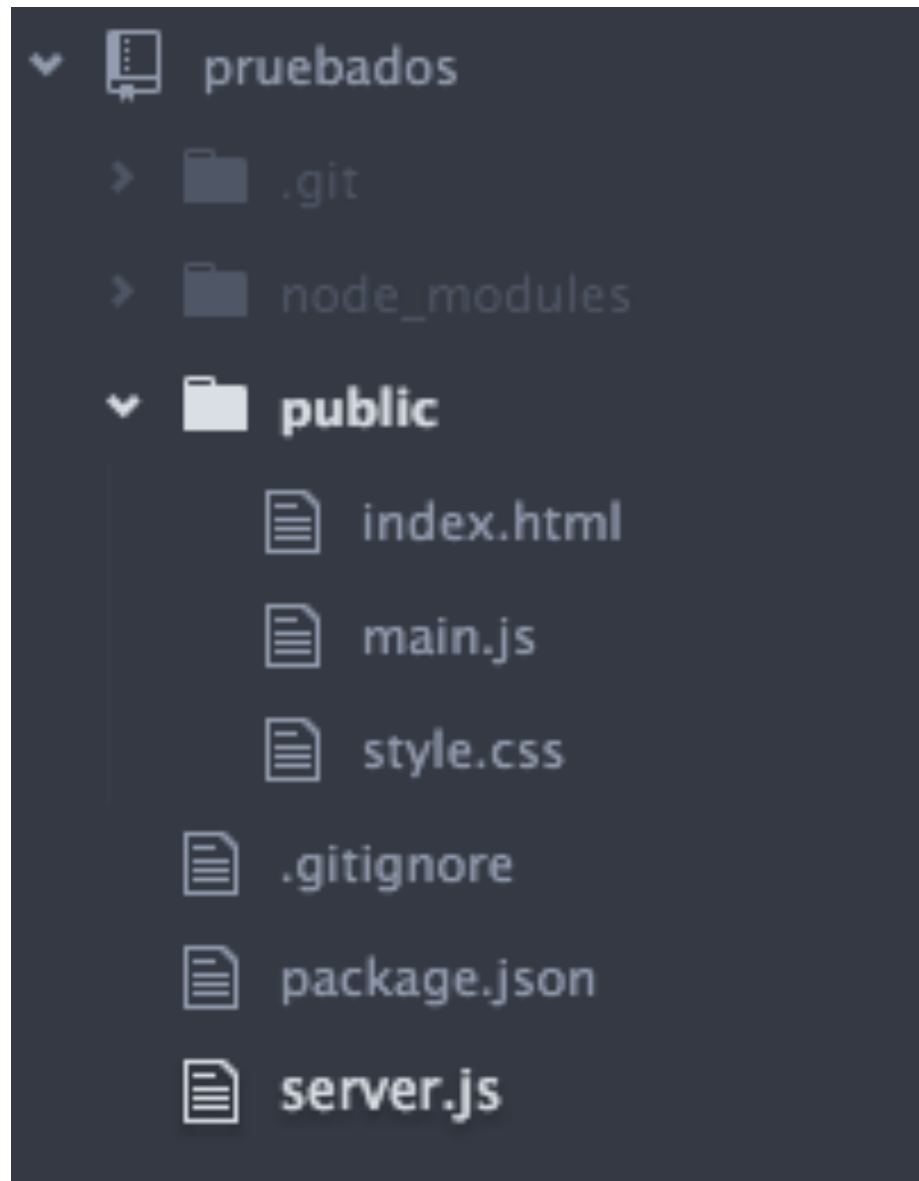
Estructura del proyecto.



Estructura del sistema



Estructura del proyecto



Componentes:

- ✓ .git
- ✓ node_modules
- ✓ public
- ✓ .gitignore
- ✓ package.json
- ✓ server.js

package.json

```
{  
  "name": "angular-todo",  
  "version": "0.0.1",  
  "description": "Simple Angular TODO app based in MEAN stack",  
  "main": "server.js",  
  "dependencies": {  
    "express": "~3.x",  
    "mongoose": "latest"  
  }  
}
```

Ejecutamos “npm install” y se nos instalarán las dependencias para poder empezar a utilizarlas.



server.js

```
//server.js
var express      = require('express');
var app          = express();
var mongoose     = require('mongoose');

// Conexión con la base de datos
//mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/angular-todo');

// Configuración
app.configure(function() {
  // Localización de los ficheros estáticos
  app.use(express.static(__dirname + '/public'));
  // Muestra un log de todos los request en la consola
  app.use(express.logger('dev'));
  // Permite cambiar el HTML con el método POST
  app.use(express.bodyParser());
  // Simula DELETE y PUT
  app.use(express.methodOverride());
});

// Carga una vista HTML simple donde irá nuestra Single App Page
// Angular Manejará el Frontend
app.get('*', function(req, res) {
  res.sendFile('./public/index.html');
});

// Escucha en el puerto 8080 y corre el server
app.listen(8080, function() {
  console.log('App listening on port 8080');
});
```

En este fichero esta la configuración del servidor, así como la conexión a la base de datos y las rutas de nuestro API.



Public

Es el fichero donde se encuentran todos los archivos necesarios para el correcto funcionamiento de la aplicación web.

Componentes:

- ✓ `index.html`: Es el único fichero html y por tanto nuestra única página, toda la funcionalidad será en ella.
- ✓ `main.js`: Contendrá toda la lógica del frontend, es donde tendremos el controlador de Angular JS y llamaremos a la API para pedir las noticias.
- ✓ `style.css` : Contendrá todo los estilos de `index.html`.



main.js

```
'use strict';

angular.module('myApp', [])
  .controller('NoticeController', function($scope, $http) {
    $scope.$watch('search', function() {
      fetch();
    });

    $scope.search = "espn";

    function fetch() {
      $http.get(" https://newsapi.org/v1/articles?source=" + $scope.search +
        "&apiKey=fb104897a83e4da4abf14850d3da5c4e")
        .then(function(response) {
          $scope.details = response.data;
        });
    }
  });
```


Index.Html



```
<div id="related-results" class="col-md-8 animated bounce related-results">
  <ul class="rel-results center">
    <li ng-repeat="news in details.articles">
      
      <span class="span-outer">
        <a href="{{ news.url }}" target="_blank">{{ news.title }}</a>
      </span>
      <p><strong>Publicado por:</strong> {{ news.author }} </p>
      <p><strong>Publicado en:</strong> {{ news.publishedAt }} </p>
      <p>{{ news.description }}</p>
    </li>
  </ul>
</div>
```



Agenda.

- ☒ Introducción
 - ☒ Herramientas Utilizadas
- ☒ Estructura del proyecto
 - ☒ Estructura del sistema
 - ☒ package.json
 - ☒ server.js
 - ☒ Public
 - ☒ index.html
 - ☒ main.js
- ☐ Problema
- ☐ Solución
- ☐ Conclusión



Problema.



Problema.

El problema consiste en crear una página que muestre las últimas noticias

Especificaciones:

- En el front-end se debe mostrar una lista de noticias. Cada noticia tiene: Título, Fecha de publicación, Descripción, Foto, URL.
- Cuando se hace click sobre la noticia debe llevar a otra página con el contenido de la noticia.



Agenda.

- ☒ Introducción
 - ☒ Herramientas Utilizadas
- ☒ Estructura del proyecto
 - ☒ Estructura del sistema
 - ☒ package.json
 - ☒ server.js
 - ☒ Public
 - ☒ index.html
 - ☒ main.js
- ☒ Problema
- ☐ Solución en vivo.
- ☐ Conclusión



Solución en vivo.



Conclusión.





Plataforma de noticias

.....
Departamento de Ingeniería en Sistema y Computación
Universidad Católica del Norte



express



- Bryan Echeverria

- Yilmar Muñoz

25 de Octubre del 2016

Curso: Desarrollo de Aplicaciones Web

Empresariales

Profesor Encargado : Exequiel Fuentes.

