



MANUAL TÉCNICO AGENDA DE CONTACTOS WEB



Israel Elias Robles
INGENIERÍA Y DESARROLLO DE LA WEB

Índice

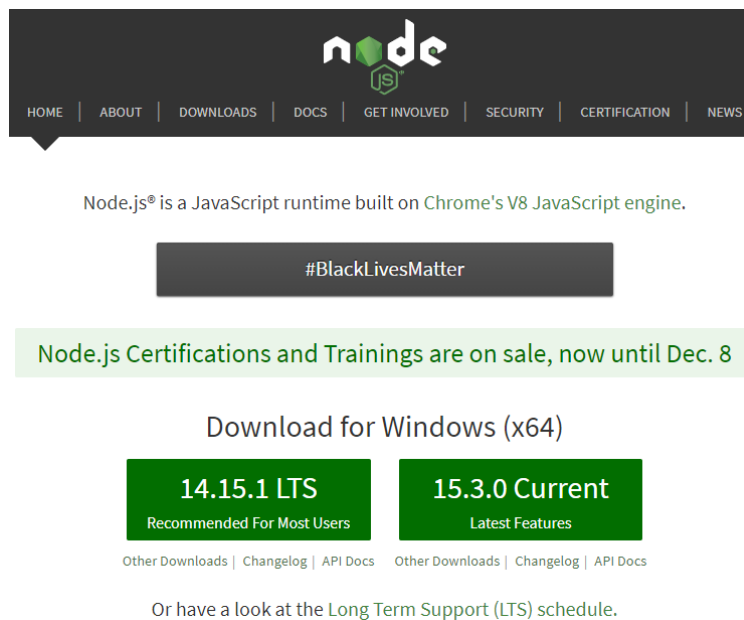
Manual Técnico Agenda de contacto Web	1
Configuración del servidor local	1
Instalación de Node.js en Windows	1
Agenda de contacto Web, estructura.....	2
Registrar	2
Editar	2
Estructura del proyecto.	¡Error! Marcador no definido.
Estructura del proyecto.	2
<i>sources (src)</i>	2
<i>controllers</i>	2
<i>routes</i>	3
<i>views</i>	3
<i>partials</i>	3
Comandos utilizados	4
1. npm init –yes	4
2. npm install express --save, npm install express mysql express-myconnection morgan ejs	4
3. npm install nodemon --save-dev, npm install nodemon –D.....	4
4. package.json.....	4
Despliegue local.....	4

Manual Técnico Agenda de contacto Web

Configuración del servidor local

Instalación de Node.js en Windows

Antes que nada se debe preparar el servidor en nuestro equipo local; tendremos que descargar el instalador de la página oficial <https://nodejs.org/es/> y seleccionamos la versión recomendada (LTS).



Se instala normalmente (siguiente, aceptar términos, siguiente y finalizar), para comprobar si ha sido instalado colocamos en la terminal `node --version` y nos tendrá que aparecer la version que acabamos de instalar.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Israel ER>node --version
v14.15.1

C:\Users\Israel ER>
```

Agenda de contacto Web, estructura.

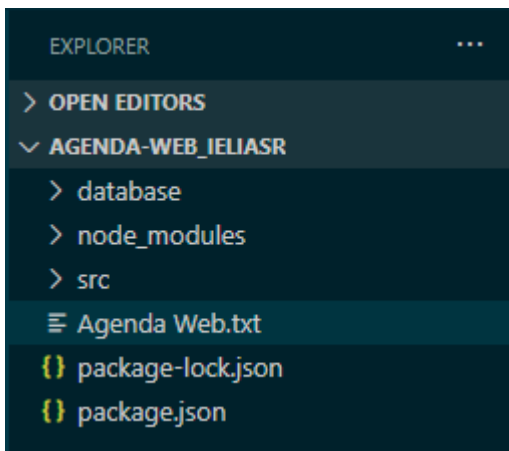
Registrar

Sistema que servirá para el CRUD de registro de contacto, se almacenará en la BD de MySQL que estará alojada en Localhost en el puerto 3000.

Editar

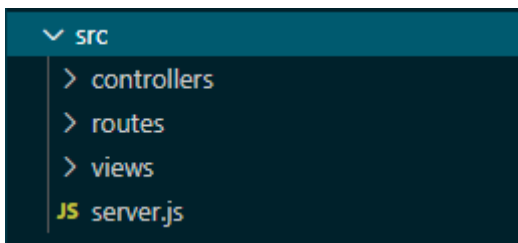
Sistema que servirá para el CRUD de editar contacto, ara una consulta a la BD para actualizar la información de los contactos ya registrados.

Estructura del proyecto.



- AGENDA-WE_IELIASR (raíz del proyecto)
- node_modules (contiene todo el código de los módulos de Node.js)
- src
- package.json (Archivo principal de todo el proyecto)
- package-lock.json (manera interna para dar seguimiento a los módulos)

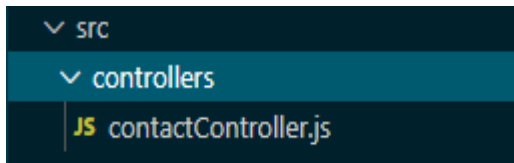
sources (src)



Carpeta sources (src), dentro de ella contendrá sub carpetas que hagan funcionar la aplicación web.

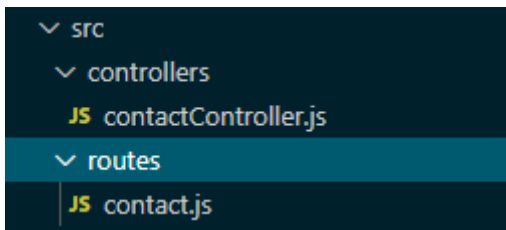
- server.js: archivo encargado de ejecutar todo el servidor (conexión MySQL, colocación de rutas).

controllers



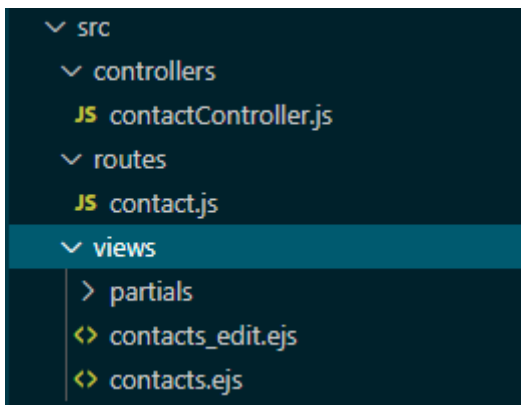
Carpeta que contendrá todos los controladores de la aplicación web, ejecuta código URLs

routes



Carpeta que contendrá las rutas de todo el proyecto, las URLs.

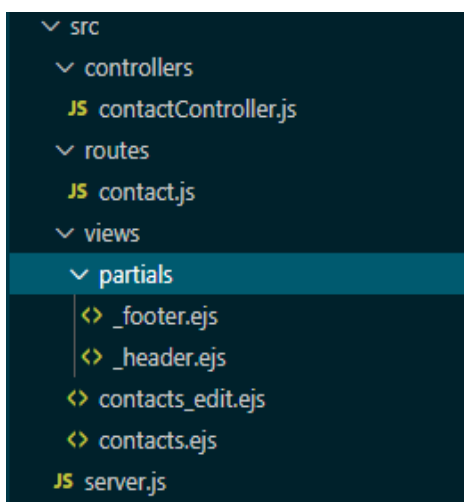
views



Carpeta que contendrá las vistas, almacena archivos del motor de plantillas.

- contacts.ejs: Vista, (.ejs motor de plantilla), con este archivo ejecutamos la pantalla principal de la agenda de contacto el registro.
- Contacts_edit.ejs: Vista, (.ejs motor de plantilla), con este archivo ejecutamos la pantalla editar formulario.

partials



Carpeta que contendrá la vista _header.ejs y _footer.ejs, ya no se podrá todo el código repetitivo almacena estructura HTML5.

- _header.ejs: Almacena cabeza y cuerpo de código HTML5
- _footer.ejs): Almacena cierre de código HTML5

Todo esto colocando al inicio y al final la siguiente sentencia

```
<%- include ('partials/_header') %>
```

```
<%- include ('partials/_footer') %>
```

Comandos utilizados

1. npm init --yes

Para poder crear el package.json (Archivo principal de todo el proyecto (Información y lista las dependencias o módulos utilizados))

2. npm install express --save, npm install express mysql express-myconnection morgan ejs

express (ayuda a escribir menos código con funciones creadas y comprobadas)

mysql (crear y conecta servidor con mysql)

express-myconnection (permite utilizar la conexión de mysql dentro de express)

morgan (ayuda a ver las peticiones que llegan al servidor)

ejs (motor de plantilla (procesa y envía HTML en el servidor))

3. npm install nodemon --save-dev, npm install nodemon -D

(Reinicia el servidor en automático, cada vez que exista un cambio)

(Se crea una extensión dependencias en package.json (Lista las dependencias o módulos, nodemon es para el desarrollo))

4. package.json

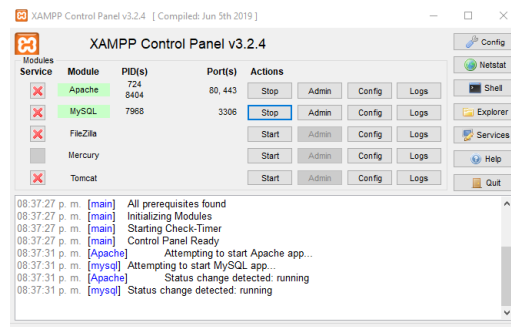
```
"scripts": {
```

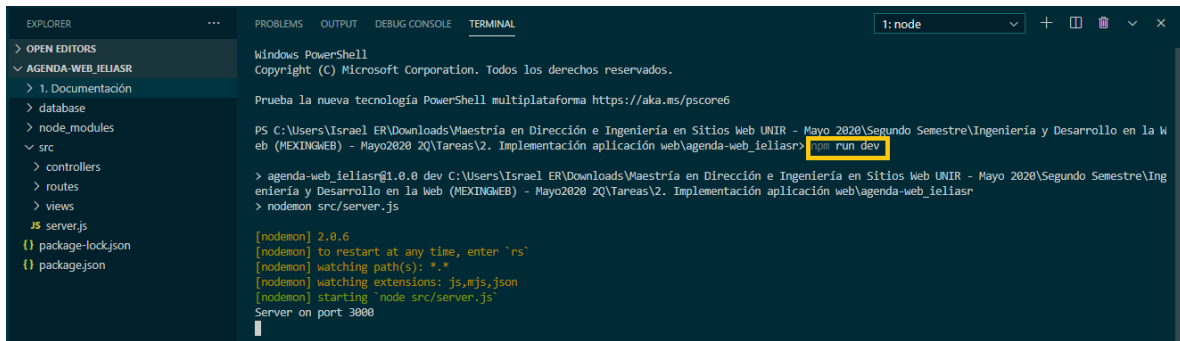
```
"dev": "nodemon src/server.js"
```

(Ejecuta lo que se encuentra dentro de dev)

Despliegue local

Colocando la configuración a la BD local en MySQL podemos proceder. Para ello vamos a abrir una terminal de comandos. Ubicarnos en la ruta del proyecto, si se cuenta con VSC podemos ejecutar la terminal que viene por defecto y colocar npm run dev. Podremos abrir el servidor desde un navegador web. Con la ruta <http://localhost:3000>





```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\Israel ER\Downloads\Maestria en Dirección e Ingeniería en Sitios Web UNIR - Mayo 2020\Segundo Semestre\Ingeniería y Desarrollo en la Web (MEXINGMEB) - Mayo2020 2Q\Tareas\2. Implementación aplicación web\agenda-web_ieliasr> npm run dev

> agenda-web_ieliasr@1.0.0 dev C:\Users\Israel ER\Downloads\Maestria en Dirección e Ingeniería en Sitios Web UNIR - Mayo 2020\Segundo Semestre\Ingeniería y Desarrollo en la Web (MEXINGMEB) - Mayo2020 2Q\Tareas\2. Implementación aplicación web\agenda-web_ieliasr
> nodemon src/server.js

[nodemon] 2.0.6
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node src/server.js`
Server on port 3000
```



← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:3000 ☆ 📑 🗑️ 👤 ...

Aplicación web - Israel ER

Agenda Web

N°	Nombre(s)	Apellidos	Teléfono	Correo Electrónico	Acción
1	Israel	Elias Robles	678911	ieliasr@israel.com	<div>Borrar</div> <div>Editar</div>

Registrar Contacto