

TABLA DE CONTENIDO

Int	roducción3
1.	Conociendo los materiales de trabajo 4
	Instalación inicial4
2.	calculo de imc 8
	Creación de la función8
	Creación del archivo.ejs
	Creación del envió y recibo de datos10
	Conclusión11

INTRODUCCIÓN

En el presente documento tiene como objetivo mostrar un poco el como usar el lenguaje de programación node.js y su framework express esto con la finalidad de que puedas llevar a cabo una serie de proyectos los cuales servirán para tener una idea de cómo usar esta tecnología.

1. CONOCIENDO LOS MATERIALES DE TRABAJO

Antes de empezar a explicar paso a paso como se llevó a cabo este proyecto En este manual se asume que el usuario ya tiene un conocimiento base sobre programación y node.js, en el manual se explicara de manera detallada como ir realizando el proyecto poco a poco no se hará una explicación del lenguaje sin embargo, para consultar información sobre node.js visite el siguiente enlace: https://nodejs.org/es/docs/

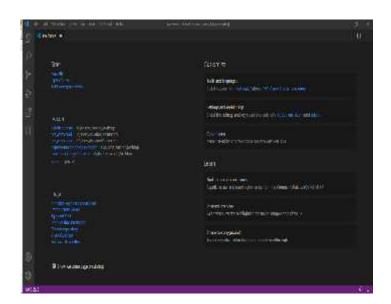
Requisitos necesarios para realizar el proyecto

- Tener instalado el node.js (adjunto en enlace de descarga: https://nodejs.org/en/)
- Descargar el framework express (adjunto el enlace de descarga: http://expressjs.com/)
- Tener instalado un gestor de BD (Mysql,MongoDB,MariaDB,Apache,etc)

Instalación inicial

Creación de un archivo

Una vez instalado todos los programas requeridos lo que haremos después es crear una carpeta en documentos la cual una vez creada pues lo abrimos desde visual estudio code (file/open folder/sitio)



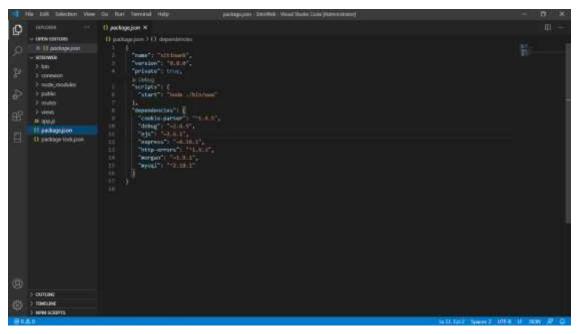
Paso 1: Ahora para trabajar desde la carpeta es necesario abrir terminal que es la que nos ayudara a trabajar con la línea de comandos con npm; el npm es el que va a permitir traer todos los paquetes y dependencias necesarios para el proyecto

Lo primero es escribir en la línea de comandos npm init, esta pedirá después una serie de paquetes como lo es el nombre y versión el cual solo hacemos clic en enter para continuar hasta llegar a la parte de descripción donde se escribirá pues la descripción de la misma (en este caso se escribirá sitio web de ejemplo)



paso 2:Despues de escribir la descripcion se te pediran otros datos, estos simplemente es cuestion de darle continuar hasta que llegue la parte de el autor donde puedes escribir tu nombre hasta que te el programa te cree un archivo tipo package.json, el cual controlara toda la informacion y ya para ultimo si toda la informacion es correcta solo escribes si y automaticamente el archivo package.json aparecera en tu carpeta Instalacion de paquetes a travez de npm

Al terminar de ingresar los datos se nos genera un archivo JSON como el de la Siguiente figura:



Paso 3: Después instalaremos las estructuras necesarias, esto es muy Importante hacerlo si no nuestro proyecto no funcionara, existen 2 tipos de estructuras, la primera que es de desarrollo se Instala con el siguiente comando:

(npm install express)

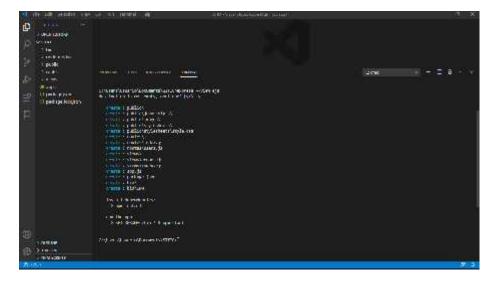
La segunda dependencia que es la de producción la cual sirve para crear una estructura base y se instala de la siguiente manera:

(npm install express-generator -g)

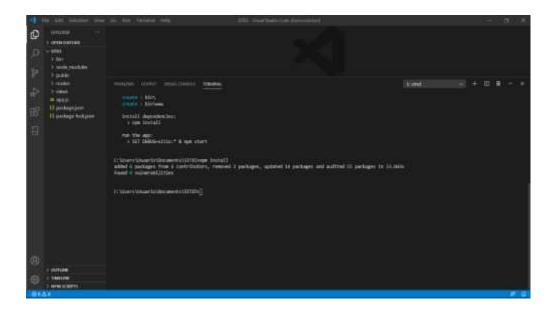
Después comenzaremos a crear nuestra estructura total la cual para realizarla utilizaremos este comando:

(express -view=ejs)

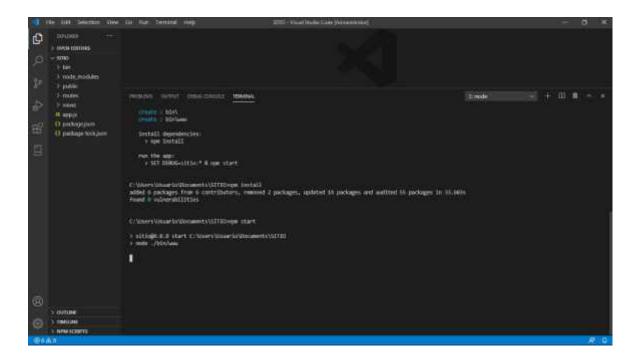
Seguidamente escribes si para aceptar que en ese mismo lugar crearas tú estructura como se muestra a continuación:



Paso4: una vez terminada la estructura procederemos a instalar las dependencias en esta paso se escribira el siguiente comando (**npm install**) como se muestra a continuacion:



Ya para tener listo la estructura y verificar que todo este bien se escribira el siguiente comando: **(npm start)** si todo funciona bien nos debera aparecer una enunciado el cual afirma que ya esta creado el sitio.Con esto ya tenemos la estructura donde empezaremos a trabajar el proyecto.



2. CALCULO DE IMC

Importante: este manual explica paso a paso como se realizó el proyecto teniendo cuenta que el usuario ya tiene conocimientos básicos de programación y node.js, en este manual no se hará una explicación general del lenguaje, para consultar más información o saber más de node.js visite https://nodejs.org/es/docs/

Creación de la función

Paso1: se creara un archivo en routes llamado funciones, este será el encargado de hacer todo los cálculos matemáticos, como se muestra a continuación:

```
The SET Settles Now On the Present Rep.

Disconnection of the Present Representation of the Presentation o
```

```
Φ
                                                                               All faminings 50
                                                  if (imcClB)(
bstade="feco Beds";
          A indexis nates
                                                    also I*(let)-11 $2 isc<25)(
county-from h(real);
      PROPELEDMENT
                                                    )
plue 15(imc>+25 6% imc<2/)(
                                                         accade-Tobrescon
                                                    :lic if(sec+-27 && lec+30)(
357340+ 00051010 grado:
         courter.
                                                    :lie I'(180)+38 & 180448)(
        ar promitteels
         w byout:
         C5 tootter esc
          of Innthrops
                                                    ("first)(im.);
("firstade")(estade);
//destrade( or escultadom
        o navojs
        O productos as
                                                     ("desaultmant's hade();
       III package ison
                                          э онши:
      TIME IN
                                          intt():
```

Creación del archivo.ejs

Para empezar se creara un archivo en la parte de vistas (views) el cual se llamara calculo de imc.ejs este será la vista en donde se mostrara el calculo para sacar el imc

Paso 1: se dirigirá a la página de boostrap (https://getbootstrap.com/) el cual servirá para darle una forma más personalizada al calculo de imc, después hacer clic en empezar y dirigirte a la parte de componentes en donde se elegirá la opción de formas(form) y buscaremos la opción donde se puedan mostrar varios labels



Paso2:Se copia el código que está en la parte de debajo del ejemplo y se pega el código en el archivo de calculo de imc.ejs. Este será nuestro template como se ve a continuación:

```
d Alc Eat Selection View Go Run Terminal Holp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ш --
                           men emmas

views > 1> Calculo de image | 45 minutes | 45 
S V PRINTETO MODIT
                                                                                                                                                                            | clim (lass field)
                                                                                                                                                                                                                               nton-Hi)Calculadora IMC</Fi>
                                                                                                                                                                        dis lass "red"
                                                                                                                                                                                                             COSP class="form group":
    (label>Peso (kg):</label)
    (luput type "marker" id "fortPeso" (lass "form-control")
                             B mienje
                              A poduciacji.
                                                                                                                                                                                                           cufe (lass "firesproup")
//sheltTaffa (m)://shelt.
//sheltTaffa (m)://shelt.
//sheltTaffa (m)://shelt.
//sheltTaffa (m)://shelt.
//sheltTaffa (m)://shelt.
                              M tensis
                              Street
                              Y avouts
                                                                                                                                                                                                               city class="form group"
dustion type "fution" alsos "bin bin-surveys" ourlick "calcular()"stabular(dustions
dustion type "reset" alsos "bin bin-surger" are lick "sexelse()"cameler(dustions)
                                   O headenep
                              O Interes
                              A moderitore
                                                                                                                                                                           cty class="new" fd="resultate"

(the class "ind-lg-12 (int-s-12")

cty class="long group"

(time-bunks/fam=")

(to it fine" style "introclife me; "sext educators
                            E applis
                          III podkaneusani
                          [] package-lockson.
                                                                                                                                                                                                             odio (less "fore-group")
clabel/Estados/robel/
ch4_do="estado" style="color: @rod;"/estados/h4/
                   > TIMB INC
```

Creación del envió y recibo de datos

Para la creación de envió y recibo de datos se hará mediante los envíos get y post En este caso el get se encuentra en el archivo de ruta index y el post se encuentra en el cálculo de imc.ejs como se muestra a continuación

```
Description of the bound of the
```

Conclusión

Si todo sale como se llevó a cabo se mostrara una vista asi

Calculadora IMC

