

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA II ASIGNATURA:

MEAN STACK FOR FRONT - END

TEMA:

Calcular Saldo

ELABORA:

POZOS RIVERA ALEJANDRO

NÚMERO DE CONTROL:

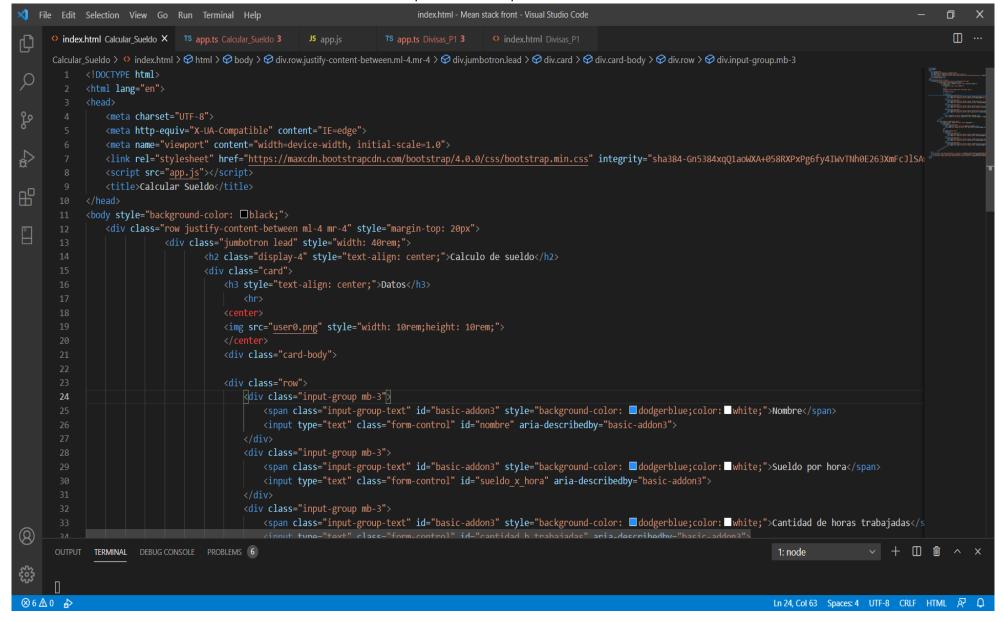
171190025

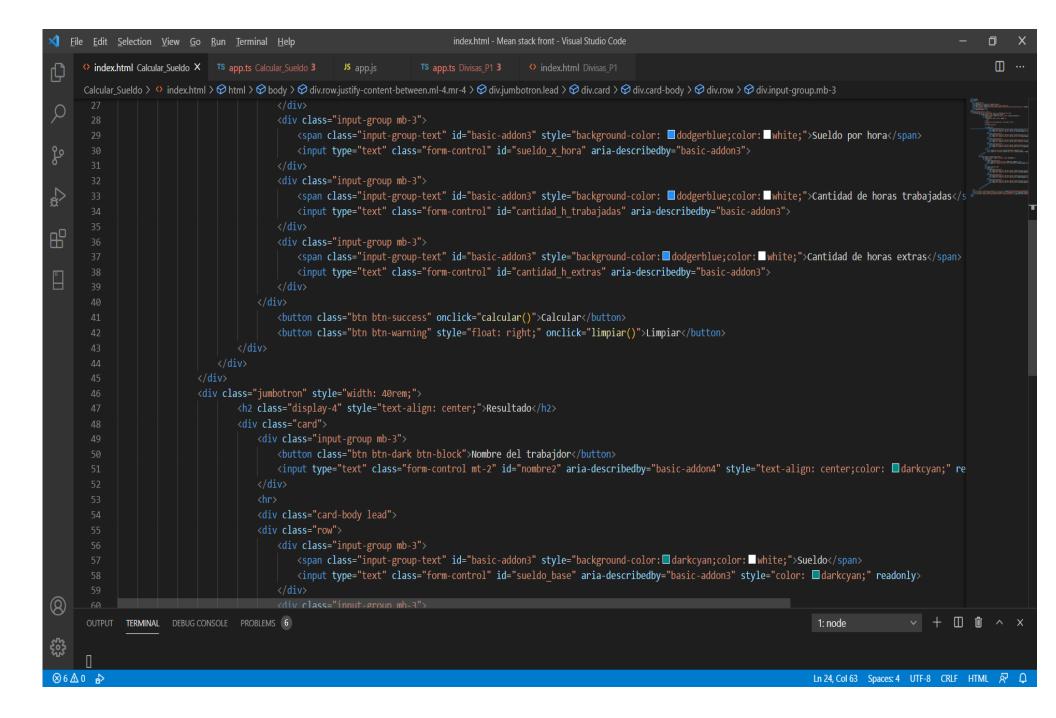
PROFESOR:

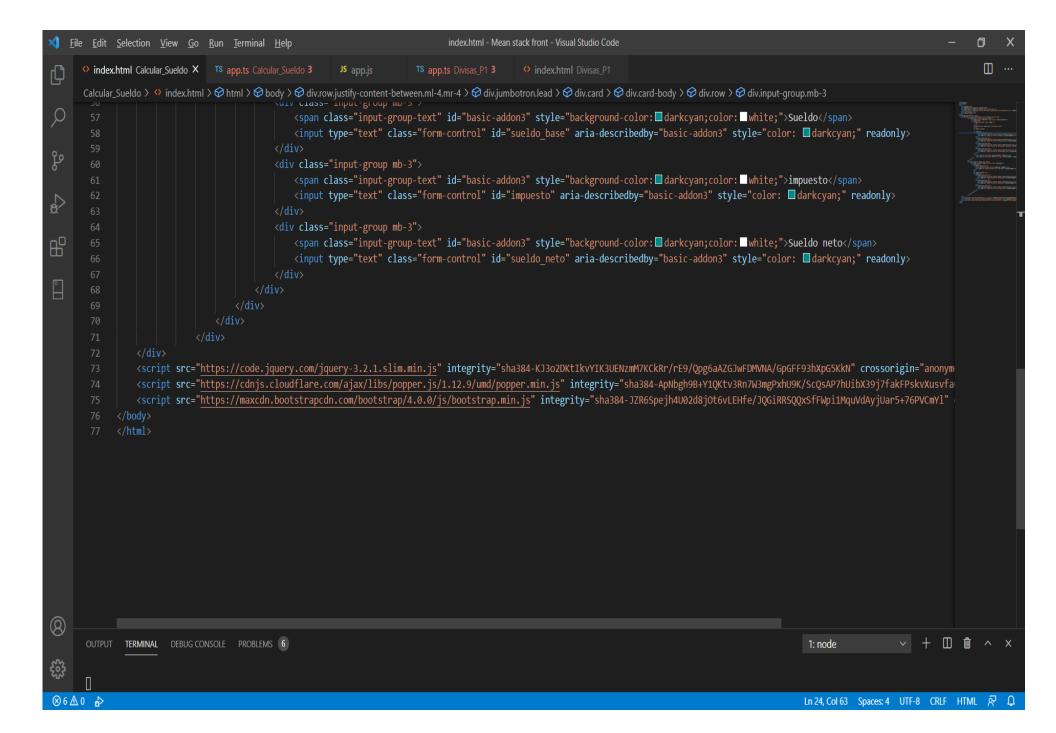
ROLDAN AQUINO SEGURA

26 DE ABRIL DE 2021

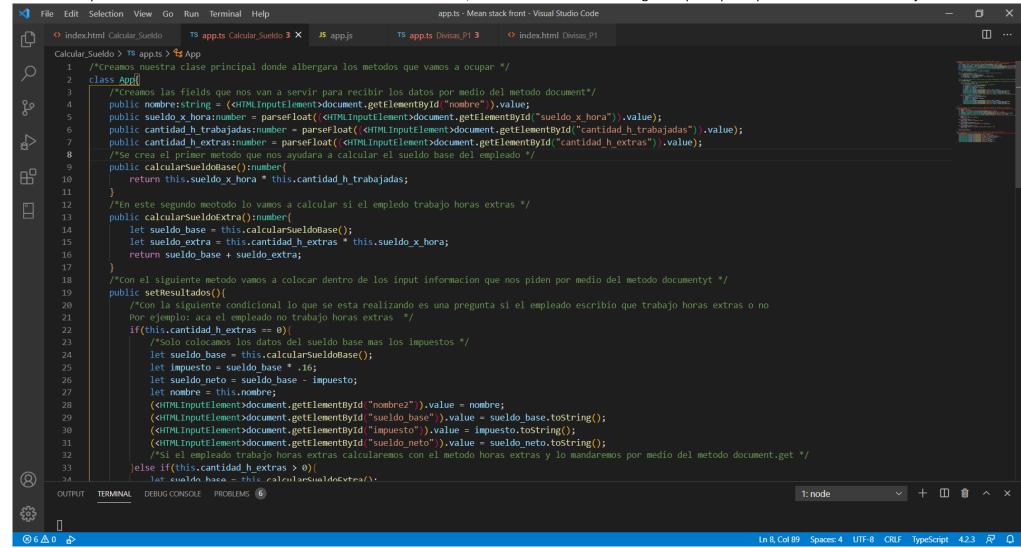
1. Tenemos la codificación de nuestro index con todos los elementos que vamos a ocupar.



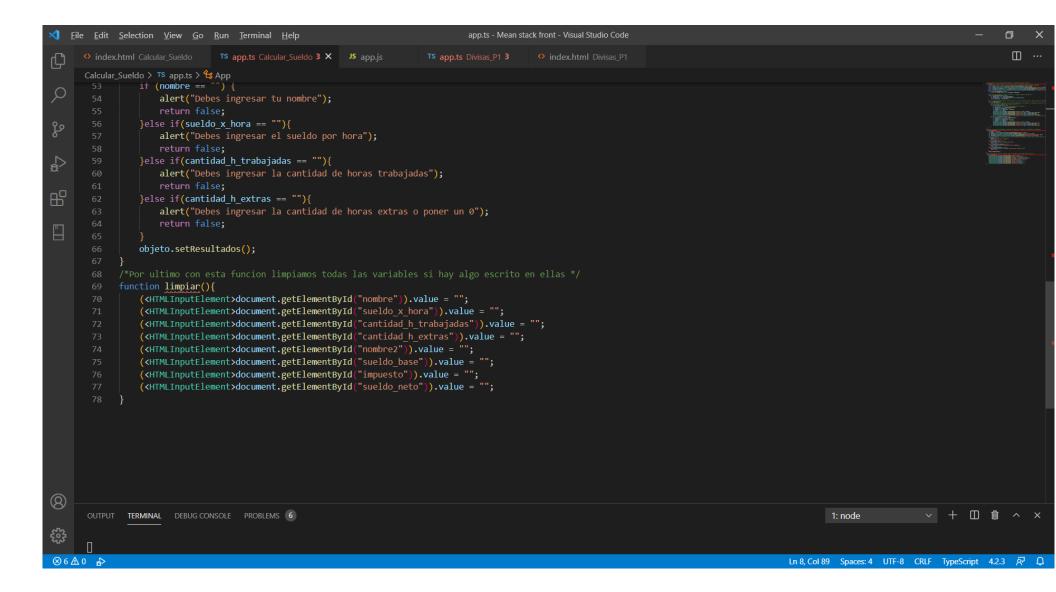




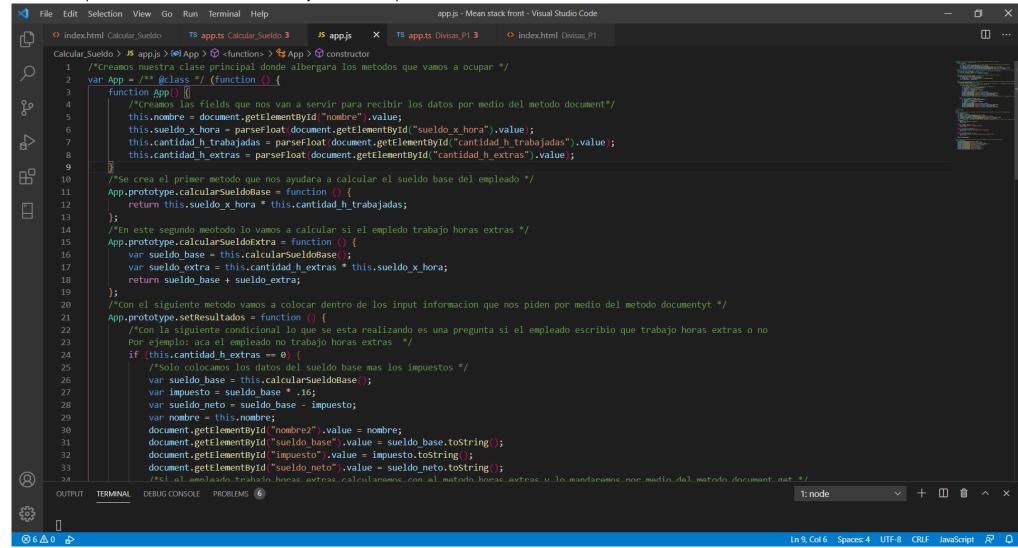
2.- Ahora empezaremos con la codificación del documento con extensión .ts, sin antes olvidar activar el vigilante para que lo pueda crear en archivo de js



```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                   app.ts - Mean stack front - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                              ø
                                 TS app.ts Calcular Sueldo 3 X JS app.is
                                                                           TS app.ts Divisas P1 3
      Calcular_Sueldo > TS app.ts > 4 App
                         let sueldo base = this.calcularSueldoExtra();
                         let impuesto = sueldo base * .16;
                         let sueldo neto = sueldo base - impuesto;
                         let nombre = this.nombre;
                         (<httml://inputElement>document.getElementById("nombre2")).value = nombre;
                         (<httmLinputElement>document.getElementById("sueldo base")).value = sueldo base.toString();
                         (<HTMLInputElement>document.getElementById("impuesto")).value = impuesto.toString();
                         (<HTMLInputElement>document.getElementById("sueldo neto")).value = sueldo neto.toString();
             /*Creamos la funcion que nos ayudara a calcular por medio de los metodos la informacion ya recopilada */
             function calcular(){
                 let objeto = new App();
                 let nombre = (<HTMLInputElement>document.getElementById("nombre")).value;
                 let sueldo_x_hora = (<HTMLInputElement>document.getElementById("sueldo_x_hora")).value;
                 let cantidad h trabajadas = (<HTMLInputElement>document.getElementById("cantidad h trabajadas")).value;
                 let cantidad h extras = (<HTMLInputElement>document.getElementById("cantidad h extras")).value;
                 if (nombre == "") {
                     alert("Debes ingresar tu nombre");
                  }else if(sueldo_x_hora == ""){
                     alert("Debes ingresar el sueldo por hora");
                  }else if(cantidad_h_trabajadas == ""){
                     alert("Debes ingresar la cantidad de horas trabajadas");
                     return false;
                  }else if(cantidad_h_extras == ""){
                     alert("Debes ingresar la cantidad de horas extras o poner un 0");
                 objeto.setResultados();
                                                                                                                                                                              OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS (6)
                                                                                                                                                           1: node
€$3
⊗6 ▲ 0 ♣>
                                                                                                                                                   Ln 8, Col 89 Spaces: 4 UTF-8 CRLF TypeScript 4.2.3 🔊 🚨
```

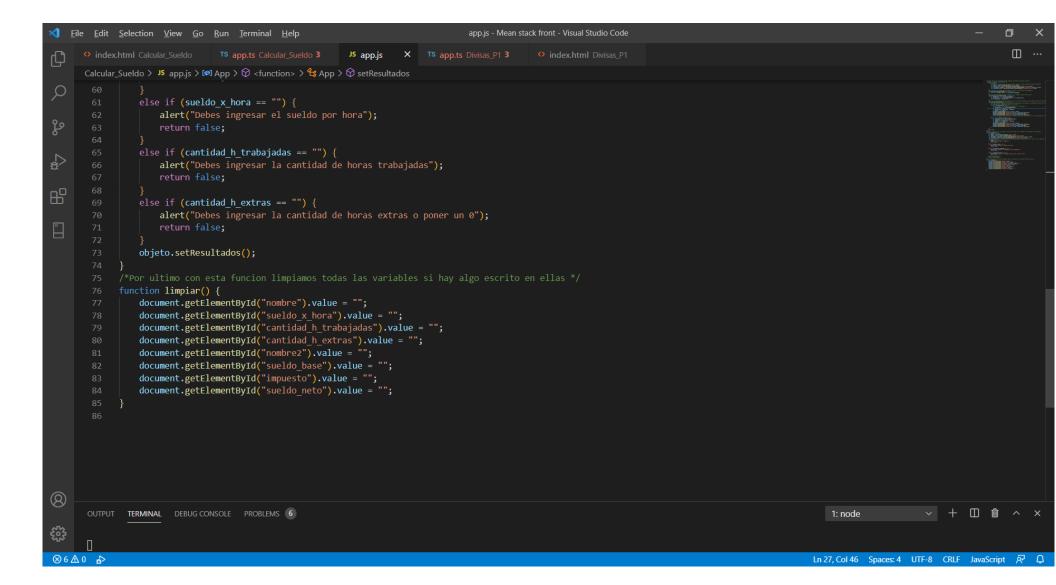


3.- Como se puede observar se creo el archivo de js con todo lo que introducimos anteriormente en el documento de ts



```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                   app.js - Mean stack front - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                              ø
                                                                     X TS app.ts Divisas P1 3
                                 TS app.ts Calcular Sueldo 3
                                                           JS app.js
      Calcular_Sueldo > JS app.js > [∅] App > 分 <function> > ધ App > 分 setResultados
                     else if (this.cantidad h extras > 0) {
                         var sueldo base = this.calcularSueldoExtra();
                         var impuesto = sueldo base * .16;
                         var sueldo_neto = sueldo_base - impuesto;
                         var nombre = this.nombre;
                         document.getElementById("nombre2").value = nombre;
                         document.getElementById("sueldo base").value = sueldo base.toString();
留
                         document.getElementById("impuesto").value = impuesto.toString();
                         document.getElementById("sueldo neto").value = sueldo neto.toString();
                 return App;
             function calcular() {
                 var objeto = new App();
                 var nombre = document.getElementById("nombre").value;
                 var sueldo_x_hora = document.getElementById("sueldo_x_hora").value;
                 var cantidad h trabajadas = document.getElementById("cantidad h trabajadas").value;
                 var cantidad h extras = document.getElementById("cantidad h extras").value;
                 /*Con las siguientes condicionales lo que se esta haciendo es preguntar si esta o vacio o no el campo para que lo llene */
                 if (nombre == "") {
                     alert("Debes ingresar tu nombre");
                 else if (sueldo x hora == "") {
                     alert("Debes ingresar el sueldo por hora");
                     return false:
                 else if (cantidad h trabajadas == "") {
                     alert("Debes ingresar la cantidad de horas trabajadas");
                                                                                                                                                                              TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS 6
                                                                                                                                                          1: node
€$3
⊗6 ▲ 0 ♣>
                                                                                                                                                       Ln 27, Col 46 Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript 🔊 🚨
```

```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                  app.js - Mean stack front - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                            ø
                                                          JS app.js X TS app.ts Divisas P1 3
      Calcular_Sueldo > JS app.js > [♠] App > ♦ <function> > ♣ App > ♦ setResultados
             function calcular() {
                 var objeto = new App();
                 var nombre = document.getElementById("nombre").value;
                 var sueldo x hora = document.getElementById("sueldo x hora").value;
                 var cantidad h trabajadas = document.getElementById("cantidad h trabajadas").value;
                 var cantidad h extras = document.getElementById("cantidad h extras").value;
                 if (nombre == "") {
                     alert("Debes ingresar tu nombre");
留
                     return false;
                 else if (sueldo x hora == "") {
                     alert("Debes ingresar el sueldo por hora");
                 else if (cantidad h trabajadas == "") {
                     alert("Debes ingresar la cantidad de horas trabajadas");
                 else if (cantidad_h_extras == "") {
                     alert("Debes ingresar la cantidad de horas extras o poner un 0");
                 objeto.setResultados();
             function limpiar() {
                 document.getElementById("nombre").value = "";
                 document.getElementById("sueldo_x_hora").value = "";
                 document.getElementById("cantidad_h_trabajadas").value = "";
                 document.getElementById("cantidad h extras").value = "";
                 document.getElementById("nombre2").value = "";
                 document.getElementById("sueldo_base").value = "";
                 document gotElementPvId("impueste") value = "".
                                                                                                                                                                             OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS 6
                                                                                                                                                         1: node
€$3
⊗6 ▲ 0 ♣>
                                                                                                                                                      Ln 27, Col 46 Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript 🔊 🚨
```



4.- Vista de la interfaz gráfica en la web

