

# Obligatorio 2

## Programación 1



Nombre: Mariano.

Apellido: Perez.

N° Estudiante: 307265.

Grupo: 65504-Mar23-P1 - N1B - AN

## Index.html

<!-- Mariano Perez N°307265 -->

<!doctype html>

<html lang= "es">

<head>

<meta charset= "UTF-8">

<meta name = "viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

<script src="js/clases.js"></script>

<script src="js/funciones.js"></script>

<title>obligatorio</title>

</head>

<body>

<nav class="Navegador">

<ul>

<li><img src ="img/logo.png" id="imgNav1" alt = "logo"></li>

<li><a href ="javascript:mostrarPrincipal();" id="pri" >Principal</a></li>

<li><a href ="javascript:mostrarVerReclamos();" id="rec" >Ver Reclamos</a></li>

<li><a href ="javascript:mostrarEstadisticas();" id="est" >Estadísticas</a></li>

<li><a href ="javascript:mostrarAgregarEmpresa();" id="agr" >Agregar Empresa</a></li>

<li><input type="text" id="busqueda" name="busqueda" maxlength="30" ><button id="botonBusqueda"><img src ="img/logoBusqueda.png" id="imgNav2" alt = "logo de busqueda"></button></li>

</ul>

</nav>

<section id="seccion1" >

<h2 class="PrimeraParte" id="TituloPrincipal" > Sitio para gesti&oacute;n de reclamos</h2>

<div class="PrimeraParte" id="Principal" >

<h4 class="espaciado"> Este sitio permite ingresar reclamos o quejas y realizar diversas consultas.</h4>

<div class="espaciado"> Sitio desarrollado en el curso de Programacion I - 1er semestre 2023 -  
Universidad ORT Uruguay por: </div>

<div><a href="img/FotoMarianoObligatorio.jpg"><img src ="img/FotoMarianoObligatorio.jpg" alt =  
"logo de Persona" class="logoPersona"> </a>Mariano Perez, Estudiante N°307265</div>

<div><a href="img/FotoAndresObligatorio.png"><img src ="img/FotoAndresObligatorio.png" alt = "logo  
de Persona" class = "logoPersona"> </a> Andrés Alvarez, Estudiante N°295384</div>

<div id="agregarReclamoAqui"><input type="button" id="botonAgregarReclamo" value="Agrega tu  
reclamo aqu&iacute;"></div>

</div>

<form class="SegundaParte" id="AgregarReclamo" action="#" method="post">

<h2 class="espaciado"> Agregar Reclamo</h2>

<label for="idNombre">Nombre

<input type="text" id="idNombre" name="nombre" maxlength="30" required placeholder="Tu  
nombre..."></label>

<br>

<label for="idEmpresa">Empresa </label>

<select name="empresa" id="idEmpresa">

</select>

<br>

<label for="reclamo">Reclamo:

<input type="text" id="reclamo" name="reclamo" maxlength="30" placeholder="El título es..."  
required></label>

<br>

```
<textarea name="comentarios" id="idComentarios" rows="5" cols="50" placeholder="y tu reclamo es..."
required></textarea>
```

```
<br>
```

```
<input type="button" name="agregar" id="idAgregar" value="Agregar">
```

```
<input type="button" name="volver" id="idVolver" value="Volver">
```

```
</form>
```

```
</section>
```

```
<section id="seccion2">
```

```
<div class="TerceraParte">
```

```
<h2 id="idTituloseccion2">Reclamos ingresados (los m&acute;s recientes primero)</h2>
```

```
<div id="Reclamos"></div>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<section id="seccion3">
```

```
<div class="CuartaParte" id="Estadisticas" >
```

```
<h2 id="idEstadísticas" class="espaciado"> Estad&iacute;sticas </h2>
```

```
<h3 class="espaciado" >Empresas Seleccionadas</h3>
```

```
<div id="empresasSeleccionadas">
```

```
<div id="idBotones" class="espaciado">
```

```
</div>
```

```
<div id="idOpciones">
```

```
<label for="creciente" class="opcionDeOrden"><input type="radio" id="creciente" name="opcion"
value="opcion1" checked="checked"> Orden nombre creciente </label>
```

```
<label for="decreciente" class="opcionDeOrden"><input type="radio" id="decreciente" name="opcion"
value="opcion2"> Orden nombre decreciente </label>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<br>
```

```
<div class="idTablaEmpresas">
```

```
<table id="idTablaEmpresaCrear"></table>
```

</div>

<h3 class="espaciado">Informaci&oacute;n General</h3>

<div class="espaciado"><p id="idPromedioEmpresas"></p></div>

<div class="espaciado"><p id="idTotalEmpresasRegistradas"></div>

<h3 class="espaciado">Empresas sin Reclamos</h3>

<ul id="idEmpresasSinReclamos"></ul>

<h3 class="espaciado">Rubro con m&aacute;xima cantidad de reclamos</h3>

<ul id="idCantidadMaximaReclamos"></ul>

</div>

</section>

<section id ="seccion4">

<form class="UltimaParte" id="AgregarEmpresa" >

<h2 class="espaciado"> Agregar Empresa </h2>

<h3 class="espaciado"> Datos: </h3>

<label for="nombre2">Nombre

<input type="text" id="nombre2" name="nombre2" maxlength="30" required></label>

<br>

<label for="Direccion">Direcci&oacute;n

<input type="text" id="Direccion" name="Direccion" maxlength="30" required></label>

<br>

<label for="empresa2">Rubro </label>

<select name="empresa2" id="empresa2">

<option value="Viajes" selected >Viajes</option>

<option value="Restaurantes">Restaurantes</option>

<option value="Bancos">Bancos</option>

<option value="Muebles">Muebles</option>

<option value="Autos">Autos</option>

<option value="Servicios">Servicios</option>

<option value="General">General</option>

```
</select>
<br>
<input type="button" id="botonAgregarEmpresa" value="Agregar">
</form>
</section>

</body>
</html>
```

## Estilos.css

```
/* Mariano Perez Nº307265 */
```

```
{
font-family: Arial;
color: black;
margin: 0px;
}
body{
min-height: 100vh;
}
.espaciado{
padding-bottom: 1%;
}
```

```
@media screen and (min-height: 100vh){
body{
background-color: #B0C858;
}
}
```

```
.Navegador{  
padding: 10px;  
margin: 0 px;  
background-color: #B0C858;
```

```
}
```

```
nav ul li {  
display: inline-block;  
height: 10px;  
padding-right: 30px;  
padding-bottom: 2%;  
font-size: 20px;
```

```
}
```

```
nav ul li a{
```

```
color:green;
```

```
}
```

```
nav input{  
margin-right: 3px;  
}
```

```
#imgNav1{  
height: 50px;  
width: 100px;  
}
```

```
#imgNav2{  
height: 15px;  
width: 20px;
```

```
}
```

```
.PrimeraParte{
```

```
margin: 5 px;
```

```
background-color: #FF9F79;
```

```
border-left: 5px solid #B0C858;
```

```
border-right: 5px solid #B0C858;
```

```
}
```

```
.logoPersona{
```

```
width:30px;
```

```
height:30px;
```

```
padding:5px;
```

```
border: white 1px solid;
```

```
border-radius: 5px;
```

```
margin-top: 7px;
```

```
}
```

```
#agregarReclamoAqui{
```

```
padding-top: 40px;
```

```
padding-bottom: 15px;
```

```
display: flex;
```

```
justify-content: center;
```

```
}
```

```
#botonAgregarReclamo{
```

```
background: linear-gradient(0deg, rgba(192,131,82,1) 23%, rgba(177,191,93,1) 100%);
```

```
font-size:23px;
```

```
height: 60px;
```

```
width: 280px;
```

```
border:black 2px solid;
```

```
border-radius: 22px;
```



```
}
```

```
#TituloPrincipal{  
padding-bottom: 1%;  
}
```

```
.SegundaParte{  
margin: 5 px;  
background-color: #C39C51;  
border-right: 5px solid #B0C858;  
border-left: 5px solid #B0C858;  
border-bottom: 10px solid #B0C858;  
}
```

```
#idNombre{  
position: relative;  
left: 31px;  
width: 13.3%;  
}
```

```
#idEmpresa{  
position: relative;  
left: 24px;  
width: 13.3%;  
}
```

```
#reclamo{  
position: relative;  
left: 21px;  
width: 13.3%;  
}
```

```
#idComentarios{  
position: relative;
```

left: 92px;

width: 24%;

}

#idAgregar{

position: relative;

left: 92px;

}

#idVolver{

position: relative;

left: 92px;

}

.TerceraParte{

background-color: #C07651;

border-top: 10px solid #B0C858;

border-right: 5px solid #B0C858;

border-left: 5px solid #B0C858;

border-bottom: 10px solid #B0C858;

}

.claseReclamo{

margin-left: 5%;

margin-right: 5%;

border-radius: 10px;

border: 2px solid black;

background-color: white;

padding-bottom: 15px;

}

```
.textoReclamo{  
background-color: rgb(253,160,117);  
}
```

```
.NombreEmpresa{  
background-color: rgb(50,209,53);  
}
```

```
.TerceraParte h3{  
margin-bottom:30px;  
margin-top: 25px;  
}
```

```
.reclamoCompleto{  
padding-top: 15px;  
padding-left: 20%;  
padding-right:5%;  
}
```

```
.CuartaParte{  
background-color: #C39C51;  
border: 5px solid #B0C858;  
border-bottom: 10px solid #B0C858;  
border-top: 10px solid #B0C858;  
}
```

```
.idTablaEmpresas {  
margin-left: auto;  
margin-right: auto;  
display: flex;  
justify-content: center;  
margin-bottom: 1%;  
}
```

```
#idBotones{
position: relative;
margin-bottom: 40;
display: flex;
justify-content: center;
}

#idOpciones{
position: relative;
display: flex;
justify-content: center;
}

.CuartaParte table {
border-collapse: separate;
border-spacing: 1px;
background-color: white;
border: 2px double black;
border-radius: 10px;
text-align: center;
width: 90%;
}

.CuartaParte table th, td {
padding: 3px;
border: 2px double black;
}

#idCantidadMaximaReclamos{
margin: 0px;
}

.botonLetraT{
```

```
background-color: rgb(40,212,36)
```

```
}
```

```
.opcionDeOrden{
```

```
margin-top: 1%;
```

```
margin-right: 2px;
```

```
padding-right: 5px;
```

```
}
```

```
.botonesSeleccionLetra{
```

```
margin-left: 0.3%;
```

```
padding-left: 9px;
```

```
padding-right: 9px;
```

```
}
```

```
.UltimaParte{
```

```
background-color: #99F997;
```

```
border: 5px solid #B0C858;
```

```
border-top: 10px solid #B0C858;
```

```
}
```

```
#nombre2{
```

```
position: relative;
```

```
left: 51px;
```

```
width: 13.3%;
```

```
}
```

```
#Direccion{
```

```
position: relative;
```

```
left: 41px;
```

```
width: 13.3%;
```

```
}
```

```
#empresa2{  
position: relative;  
left: 64px;  
width: 13.3%;  
}  
#botonAgregarEmpresa{  
position: relative;  
left: 112px;  
}
```

## Clases.js

```
/* Mariano Perez Nº307265 */  
  
class Sistema{  
  constructor(){  
    this.empresas=[];  
    this.reclamos=[];  
  
  }  
  
  // agrega la empresa al array empresas  
  agregarE(unaEmpresa){  
    this.empresas.push(unaEmpresa);  
  
  }
```

```
// agrega el reclamo al array reclamos
```

```
agregarR(unReclamo){
```

```
this.reclamos.push(unReclamo);
```

```
}
```

```
// verifica que la empresa no este ya ingresada
```

```
empresaRepetida(nombre){
```

```
let repetida = false;
```

```
for(let i = 0; i < this.darTodasE().length && !repetida; i++){
```

```
if(this.darTodasE()[i].nombre.toLowerCase() == nombre.toLowerCase()){
```

```
repetida = true;
```

```
}
```

```
}
```

```
return repetida;
```

```
}
```

```
// devuelve todas las empresas
```

```
darTodasE(){
```

```
return this.empresas;
```

```
}
```

```
// devuelve todos los reclamos
```

```
darTodosR(){
```

```
return this.reclamos;
```

```
}
```

```
// crea le crea un identificador al reclamo ingresado
```

```
creadorIdReclamo(){  
for(let i = this.reclamos.length-1; i >= 0; i--){  
this.reclamos[i].identificador = i+1;  
}  
}
```

// le suma todos los reclamos al contador de la empresa

```
contadorEmpresaReclamo(){  
for(let i = 0; i<this.empresas.length; i++){  
let contador = 0;  
for(let j=0; j < this.reclamos.length; j++){  
if(this.empresas[i].nombre == (this.reclamos[j].empresa.nombre)){  
contador += this.reclamos[j].contador;  
}  
}  
this.empresas[i].contadorDeReclamo = contador;  
}  
}
```

//devuelve la cantidad total de reclamos

```
cantidadTotal(){  
let cantidadT = 0;  
for(let e of this.empresas){  
cantidadT += e.contadorDeReclamo;  
}  
return cantidadT;  
}
```

//devuelve el rubro o los rubros y la cantidad maxima



```
obtenerMaximoCantidadReclamosRubro(){  
    let maximoR = 0;  
    let rubro1 = [];  
  
    for(let i = 0 ; i < this.empresas.length ; i++){  
        let empresa = this.empresas[i];  
        let rubro = empresa.rubro;  
        let cont = 0;  
        for(let j = 0; j < this.empresas.length ; j++){  
            if(rubro == this.empresas[j].rubro){  
                cont += this.empresas[j].contadorDeReclamo;  
            }  
        }  
        let rubro2 = new RubroReclamo(rubro,cont);  
        if(cont > maximoR ){  
            rubro1 = [];  
            maximoR = cont;  
            rubro1.push(rubro2);  
        }else{  
            if(cont == maximoR && cont > 0){  
                let found = false;  
                for (let r of rubro1) {  
                    if (r.rubro == rubro2.rubro) {  
                        found = true;  
                        break;  
                    }  
                }  
                if (!found) {  
                    rubro1.push(rubro2);  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
}  
}  
}  
}  
return rubro1  
}
```

// devuelve el arreglo ordenado creciente o decreciente

```
ordenarTabla(creciente) {  
  let datosEmpresa = this.darTodasE();  
  if (creciente) {  
    datosEmpresa.sort(function(a, b) {  
      return a.compararCon(b);  
    });  
  }else{  
    datosEmpresa.sort(function(a, b) {  
      return b.compararCon(a);  
    });  
  }  
  return datosEmpresa;  
}
```

// devuelve el reclamo que coincida con alguno de los atributos establecidos

```
mostrarDatosPedidos(palabra){  
  let ret = [];  
  for(let r of this.reclamos){  
    if(r.nombre.toLowerCase().includes(palabra.toLowerCase()) ||  
      r.empresa.nombre.toLowerCase().includes(palabra.toLowerCase()))
```

```
|| r.reclamo.toLowerCase().includes(palabra.toLowerCase()) ||  
r.comentario.toLowerCase().includes(palabra.toLowerCase())){  
ret.push(r);
```

```
}
```

```
}
```

```
return ret;
```

```
}
```

```
// devuelve las empresas sin reclamos
```

```
empresasSinReclamos(){
```

```
let empresasSinReclamo = [];
```

```
for(let e of this.empresas){
```

```
if(e.contadorDeReclamo == 0){
```

```
empresasSinReclamo.push(e);
```

```
}
```

```
}
```

```
return empresasSinReclamo;
```

```
}
```

```
}
```

```
class Empresa{
```

```
constructor(nombre, direccion, rubro){
```

```
this.nombre = nombre;
```

```
this.direccion = direccion;
```

```
this.rubro = rubro;
```

```
this.contadorDeReclamo = 0;
```

```
}
```

```
toString(){return this.nombre + " " + this.direccion + " " + this.rubro + " " + this.contadorDeReclamo;}
```

```
// compara una empresa con el parametro pasado sin tener en cuenta caracteres especiales, mayuscula, etc
```

```
compararCon(otro){  
    return this.nombre.localeCompare(otro.nombre);  
}  
  
}
```

```
class Reclamo{  
    constructor(nombre, empresa, reclamo, comentario, identificador){  
        this.nombre= nombre;  
        this.empresa = empresa;  
        this.reclamo = reclamo;  
        this.comentario = comentario;  
        this.contador = 1;  
        this.identificador =0;  
    }  
  
    toString(){return this.nombre + " " + this.empresa + " " + this.reclamo + " " + this.comentario + " " +  
        this.contador + " " + this.identificador;}  
}
```

```
// cree esta clase para poder tener un molde cuando creo y devuelvo el o los reclamos con maximos reclamos
```

```
class RubroReclamo{  
    constructor(rubro, cantidadReclamo){  
        this.rubro = rubro;  
        this.cantidadReclamo = cantidadReclamo;  
    }  
}
```

```
toString(){return this.rubro + " " +this.cantidadReclamo;}  
}
```

## Funciones.js

```
/* Mariano Perez N°307265 */
```

```
window.addEventListener("load", inicio);
```

```
let sistema = new Sistema();
```

```
var letrasSeleccionada = "*";
```

```
function inicio(){  
    document.getElementById("pri").addEventListener("click", mostrarPrincipal);  
    document.getElementById("rec").addEventListener("click", mostrarVerReclamos);  
    document.getElementById("est").addEventListener("click", mostrarEstadisticas);  
    document.getElementById("agr").addEventListener("click", mostrarAgregarEmpresa);  
    document.getElementById("botonAgregarReclamo").addEventListener("click",  
        mostrarAgregarReclamo);  
    mostrarPrincipal();  
    document.getElementById("idVolver").addEventListener("click", mostrarPrincipal);  
        document.getElementById("botonAgregarEmpresa").addEventListener("click",  
            TomarDatosDeAgregarEmpresa);  
        document.getElementById("idAgregar").addEventListener("click", TomarDatosDelReclamo);  
    document.getElementById("creciente").addEventListener("change", function(){generarTabla(true)});  
    document.getElementById("decreciente").addEventListener("change", function(){generarTabla(false)});  
    document.getElementById("botonBusqueda").addEventListener("click",  
        buscadorNombreEmpresaComentario);  
}
```

```
function mostrar(id){
document.getElementById(id).style.display = "block";
}
function ocultar(id){
document.getElementById(id).style.display = "none";
}
```

```
/*funciones para mostrar las secciones*/
```

```
function mostrarPrincipal(){
mostrar("Principal");
ocultar("Reclamos");
ocultar("Estadisticas");
ocultar("AgregarEmpresa");
ocultar("AgregarReclamo");
ocultar("idTitutloseccion2");
mostrar("TituloPrincipal");
}
function mostrarVerReclamos(){
actualizador();
mostrar("Reclamos");
mostrar("idTitutloseccion2");
ocultar("Estadisticas");
ocultar("AgregarEmpresa");
ocultar("Principal");
ocultar("AgregarReclamo");
ocultar("TituloPrincipal");
}
```

```
function mostrarEstadisticas(){
```

```
actualizador();
mostrar("Estadisticas");
ocultar("AgregarEmpresa");
ocultar("Principal");
ocultar("Reclamos");
ocultar("AgregarReclamo");
ocultar("idTitutloseccion2");
ocultar("TituloPrincipal");
}

function mostrarAgregarEmpresa(){
mostrar("AgregarEmpresa");
ocultar("Principal");
ocultar("Reclamos");
ocultar("Estadisticas");
ocultar("AgregarReclamo");
ocultar("TituloPrincipal");
ocultar("idTitutloseccion2");
}

function mostrarAgregarReclamo(){
if(sistema.darTodasE().length > 0){
ocultar("Reclamos");
ocultar("Estadisticas");
ocultar("AgregarEmpresa");
mostrar("AgregarReclamo");
mostrar("TituloPrincipal");
ocultar("Principal")
}else{
alert("Debe ingresar empresas primero");
}
```

```
}
```

```
//toma los datos de agregar empresa y los agrega a los diferentes lugares
```

```
function TomarDatosDeAgregarEmpresa(){  
  if(document.getElementById("AgregarEmpresa").reportValidity()){  
    let nombre = document.getElementById("nombre2").value;  
    let direccion = document.getElementById("Direccion").value;  
    let rubro = document.getElementById("empresa2").value;  
    if (!sistema.empresaRepetida(nombre)){  
      let empresa = new Empresa(nombre, direccion, rubro);  
      sistema.agregarE(empresa);  
      document.getElementById("AgregarEmpresa").reset();  
      actualizador();  
    }else{  
      alert("La empresa ya esta registrada");  
    }  
  }  
}
```

```
//mantiene la pagina actualizada llamando las funciones
```

```
function actualizador(){  
  crearTabla(filtrarEmpresas(letrasSeleccionada));  
  agregarACombo();  
  agregarVerReclamos(sistema.darTodosR());  
  crearBotonesEstadisticas();  
  sistema.contadorEmpresaReclamo();  
  crearListaEmpresaSinReclamo();  
  crearListaRubroConMasReclamos();  
}
```



```

// toma los datos ingresados en agregar reclamo
function TomarDatosDelReclamo(){
  if(document.getElementById("AgregarReclamo").reportValidity()){
    let nombre = document.getElementById("idNombre").value;
    let empresa = document.getElementById("idEmpresa").value;
    for(let e of sistema.darTodasE()){
      if(empresa == e.nombre){
        empresa = e;
      }
    }
    let tituloReclamo = document.getElementById("reclamo").value;
    let textoReclamo = document.getElementById("idComentarios").value;
    let contador = 1;
    let reclamo = new Reclamo(nombre, empresa, tituloReclamo, textoReclamo , contador);
    sistema.agregarR(reclamo);
    let formul = document.getElementById("AgregarReclamo");
    formul.reset();
    sistema.creadorIdReclamo();
    actualizador();
    alert("Reclamo ingresado correctamente");
  }
}

```

```

//agrega al combo de la parte de agregar reclamos
function agregarACombo(){
  let combo = document.getElementById("idEmpresa");
  combo.innerHTML = "";
  let datos = sistema.darTodasE();
}

```

```
for (let elem of datos) {  
  let nodo = document.createElement("option");  
  let nodoT = document.createTextNode(elem.nombre);  
  nodo.appendChild(nodoT);  
  combo.appendChild(nodo);  
}  
}
```

//agrega el reclamo a ver reclamos y genera el boton y su funcionalidad para sumar el contador de reclamos

```
function agregarVerReclamos(rec){  
  
  let verReclamos = document.getElementById("Reclamos");  
  verReclamos.innerHTML = "";  
  if(sistema.darTodosR().length > 0){  
    let reclamosDelsistema = rec;  
    for(let r of reclamosDelsistema){  
      numReclamo=r.identificador;  
      let nombre = r.nombre;  
      let nombreTex = document.createTextNode(nombre + ":");  
      let tituloReclamo = r.reclamo;  
      let tituloReclamoText = document.createTextNode(tituloReclamo);  
      let nombreEmpresaText = document.createTextNode("Empresa: ");  
      let empresa = r.empresa.nombre;  
      let empresaText = document.createTextNode(empresa);  
      let textoReclamo = r.comentario;  
      let textoReclamoTexto = document.createTextNode(textoReclamo);  
      let contadorTbm = r.contador;  
      let contadorTbmTex = document.createTextNode(contadorTbm);
```

```
let textoNumeroReclamo = document.createTextNode("Reclamo N°" + r.identificador);  
let numeroReclamo = document.createElement("h3");  
numeroReclamo.appendChild(textoNumeroReclamo);  
verReclamos.appendChild(numeroReclamo);
```

```
let divR= document.createElement("div");  
divR.classList.add("claseReclamo");  
let div1 = document.createElement("div");
```

```
let spanTituloReclamo = document.createElement("span");  
spanTituloReclamo.classList.add("textoReclamo");  
spanTituloReclamo.appendChild(tituloReclamoText);  
let spanNombreEmpresa = document.createElement("span");  
spanNombreEmpresa.classList.add("NombreEmpresa");  
spanNombreEmpresa.appendChild(empresaText);
```

```
let pNombre = document.createElement("p");  
pNombre.appendChild(nombreTex);  
pNombre.appendChild(spanTituloReclamo);  
pNombre.classList.add("reclamoCompleto");
```

```
let pEmpresa = document.createElement("p");  
pEmpresa.appendChild(nombreEmpresaText);  
pEmpresa.appendChild(spanNombreEmpresa);  
pEmpresa.classList.add("reclamoCompleto");
```

```
let pComentario = document.createElement("p");  
pComentario.appendChild(textoReclamoTexto);  
pComentario.classList.add("reclamoCompleto");
```

```
let botonTambien = document.createElement("button");
let textoCont = document.createTextNode(" Contador: ");
let pCont = document.createElement("p");
let spanContFuncional = document.createElement("span");
botonTambien.setAttribute("id", "BotonDeReclamo" + numReclamo);
botonTambien.innerHTML = "¡A m&iacute; tambi&eacute;n me pas&oacute;!";
pCont.appendChild(botonTambien);
pCont.appendChild(textoCont);
spanContFuncional.appendChild(contadorTbmTex);
pCont.appendChild(spanContFuncional);
pCont.classList.add("reclamoCompleto");
```

```
botonTambien.addEventListener("click", function () {
    contadorTbm++;
    spanContFuncional.innerHTML = contadorTbm;
    r.contador = contadorTbm;
});
```

```
verReclamos.prepend(divR);
verReclamos.prepend(numeroReclamo);
divR.appendChild(div1);
divR.appendChild(pNombre);
divR.appendChild(pEmpresa);
divR.appendChild(pComentario);
divR.appendChild(pCont);
}
}else{
verReclamos.innerHTML = "Sin Datos";
```

```
}
```

```
}
```

```
//crea la estrucutura de la tabla, muestra el promedio y la cantidad de empresas
```

```
function crearTabla(datos){
```

```
    let tabla = document.getElementById("idTablaEmpresaCrear");
```

```
    tabla.innerHTML = "";
```

```
    let caption = document.createElement("caption");
```

```
    if(letrasSeleccionada == "*"){
```

```
        caption.innerHTML = "Empresas: todas";
```

```
    }else{
```

```
        caption.innerHTML = "Empresas que empiezan con : " + letrasSeleccionada;
```

```
    }
```

```
    tabla.appendChild(caption);
```

```
    let datosEmpresa = datos;
```

```
    let cabezal = tabla.createTHead();
```

```
    let row = cabezal.insertRow();
```

```
    let nombre = row.insertCell();
```

```
    nombre.innerHTML = "Nombre";
```

```
    let direccion = row.insertCell();
```

```
    direccion.innerHTML = "Direcci&oacute;n";
```

```
    let rubro = row.insertCell();
```

```
    rubro.innerHTML = "Rubro";
```

```
    let cantidad = row.insertCell();
```

```
    cantidad.innerHTML = "Cantidad";
```

```
    for (let i = 0; i < datosEmpresa.length; i++){
```

```
        let fila = tabla.insertRow();
```

```
let celdaNombre = fila.insertCell();
celdaNombre.innerHTML = datosEmpresa[i].nombre;
let celdaDireccion = fila.insertCell();
celdaDireccion.innerHTML = datosEmpresa[i].direccion;
let celdaRubro = fila.insertCell();
celdaRubro.innerHTML = datosEmpresa[i].rubro;
let celdaCantidad = fila.insertCell();
celdaCantidad.innerHTML= datosEmpresa[i].contadorDeReclamo;
}
```

```
let promedioEmpresas = document.getElementById("idPromedioEmpresas");
promedioEmpresas.innerHTML = "";
let empresasTotales = sistema.darTodasE().length;
let totalReclamos = sistema.darTodosR().length;
let texto;
if(totalReclamos > 0){
    texto = document.createTextNode("El promedio de las cantidades considerando todos los reclamos de todas las empresas es: " + Math.trunc((sistema.cantidadTotal()/totalReclamos)));
    promedioEmpresas.appendChild(texto);
}else{
    texto = document.createTextNode("El promedio de las cantidades considerando todos los reclamos de todas las empresas es: " + 0);
    promedioEmpresas.appendChild(texto);
}
```

```
let totalEmpresas = document.getElementById("idTotalEmpresasRegistradas");
totalEmpresas.innerHTML = "";
let texto2 = document.createTextNode("Total de empresas registradas: " + empresasTotales);
totalEmpresas.appendChild(texto2);
```

```
}
```

```
//crea una lista de las empresas sin reclamos
```

```
function crearListaEmpresaSinReclamo(){
```

```
let lista = document.getElementById("idEmpresasSinReclamos");
```

```
lista.innerHTML = "";
```

```
let info = sistema.empresasSinReclamos();
```

```
if(info.length > 0){
```

```
for(let e of info){
```

```
let li = document.createElement("li");
```

```
let nodoT = document.createTextNode(e.nombre + " ("
```

```
+ e.direccion + ") Rubro: " + e.rubro);
```

```
li.appendChild(nodoT);
```

```
lista.appendChild(li);
```

```
}
```

```
}else{
```

```
lista.innerHTML = "Sin datos";
```

```
}
```

```
}
```

```
//crea lista del rubro o los rubros con mas reclamos
```

```
function crearListaRubroConMasReclamos(){
```

```
let lista2 = document.getElementById("idCantidadMaximaReclamos");
```

```
lista2.innerHTML = "";
```

```
let info2 = sistema.obtenerMaximoCantidadReclamosRubro()
```

```
if(info2.length > 0){
```

```
for(let r of info2){
```

```
let li2 = document.createElement("li");
```

```

let nodoT2 = document.createTextNode(r.rubro + " cantidad: " + r.cantidadReclamo);
li2.appendChild(nodoT2);
lista2.appendChild(li2);
}
}else{
lista2.innerHTML = "Sin Datos";
}
}

```

//crea los botones con las iniciales de las empresas, y ejecuta el evento si se clickea dichos botones lo pinta de verde y actualiza la tabla

```

function crearBotonesEstadisticas() {
let creciente = document.getElementById("creciente").checked;
sistema.ordenarTabla(creciente);
let nombres = sistema.darTodasE();
let letras = [];
document.getElementById("idBotones").innerHTML = "";
for (let i = 0; i < nombres.length; i++) {
let inicial = nombres[i].nombre.slice(0, 1).toUpperCase();
if (!letras.includes(inicial)) {
    letras.push(inicial);
}
letras.sort();
}
letras.push("*");
for (let i = 0; i < letras.length; i++) {
let boton = document.createElement("button");
boton.innerHTML = letras[i];
boton.classList.add("botonesSeleccionLetra");

```



```

if(letras[i] == letrasSeleccionada){
    boton.classList.add("botonLetraT");
}

boton.addEventListener("click", function() {
    let botones = document.getElementsByClassName("botonLetraT");
    for (let j = 0; j < botones.length; j++) {
        botones[j].classList.remove("botonLetraT");
    }
    boton.classList.add("botonLetraT");
    let datosFiltrados = filtrarEmpresas(letras[i]);
    letrasSeleccionada = boton.innerHTML;
    crearTabla(datosFiltrados);

});

document.getElementById("idBotones").appendChild(boton);
}
}

```

//recibe un booleano como parametro para ordenar creciente o decreciente, y muestra las empresas filtradas o todas

```

function generarTabla(orden){
    let letra = document.getElementsByClassName("botonLetraT")[0].innerText;
    sistema.ordenarTabla(orden);
    let empresas = filtrarEmpresas(letra);
    crearTabla(empresas);
}

```

//filtra las empresas que empiezan con la letra marcada o todas con \*

```

function filtrarEmpresas(inicial) {

```

```
if(inicial != ""){  
  let filtro = [];  
  let datosEmpresa = sistema.darTodasE();  
  for (let i = 0; i < datosEmpresa.length; i++) {  
    if (datosEmpresa[i].nombre.slice(0, 1).toUpperCase() == inicial) {  
      filtro.push(datosEmpresa[i]);  
    }  
  }  
  return filtro;  
}  
return sistema.darTodasE();  
}
```

// muestra el reclamo o los reclamos buscados por nombre o empresa o comentario

```
function buscadorNombreEmpresaComentario(){  
  mostrarVerReclamos();  
  let verReclamos = document.getElementById("Reclamos");  
  verReclamos.innerHTML = "";  
  let palabraDeseada = document.getElementById("busqueda").value;  
  let encontrados = sistema.mostrarDatosPedidos(palabraDeseada);  
  if(encontrados == 0){  
    verReclamos.innerHTML = "Sin datos";  
  }else{  
    agregarVerReclamos(encontrados);  
  }  
}
```