

## **INFORMACIÓN DEL GRUPO OBLIGATORIO 2 DE PROGRAMACIÓN (M1A)**



Salvador Depons 303738



Gino Mazza 303686

## Index:

```
<!--Salvador Depons(303738) y Gino Mazza(303686)-->
<!doctype html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <meta name="author" content="Salvador Depons(303738) y Gino
Mazza(303686)"/>
        <meta name="description" content="Sitio desarrollado en el curso de
Programacion i - 1er semestre 2023 - Universidad ORT Uruguay"/>
        <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
        <script src="js/clases.js"></script>
        <script src="js/funciones.js"></script>
        <title>Obligatorio 2</title>
    </head>
    <body>
        <nav>
            <ul id="ul1">
                <li></li>
                <li><a href="#sec2" id="principal" >Principal</a></li>
                <li><a href="#sec3" id="ver">Ver Reclamos</a></li>
                <li><a href="#sec4"
id="estadisticas">Estadisticas</a></li>
                <li><a href="#sec5" id="agregarempresa">Agregar
Empresas</a></li>
                <li>
                    <form id="formBuscador" action="#"
method="post">
                        <input type="text" id="buscador">
                        <button type="button"
id="botonBuscador">
                            
                        </button>
```

```

        </form>

    </li>

</ul>

</nav>

<section id="titulomain">

    <h1>Sitio para la gestion de reclamos</h1>

    <br>

</section>

<section id="sec1">

    <h3>Este sitio permite ingresar reclamos o quejas y
realizar diversas consultas.</h3>

    <p>Sitio desarrollado en el curso de Programacion i - 1er
semestre 2023 - Universidad ORT Uruguay por:</p>

    <div class="centrado"><a href="img/salva.jpg"
target="_blank"></a>Salvador Depons 303738</div>

    <div class="centrado"><a href="img/gino.jpg"
target="_blank"></a>Gino Mazza 303686</div>

    <div>

        <form id="formboton">

            <input id="boton" type="button"
value="Agregar tu reclamo aqui">

            <span id="aviso"></span>

        </form>

    </div>

</section>

<section id="sec2">

    <h1>Agregar Reclamo</h1>

    <form id="formReclamo">

        <table>

            <tr>

                <td>Nombre: </td>

                <td><input type="text" class="inputlargo"
id="nomReclamo" placeholder="Tu nombre..." required></td>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td>Empresa: </td>
            <td><select class="inputlargo"
id="nomEmpresa" required>
                <option label="Seleccione
una opcion"></option>
            </select>
        </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Reclamo: </td>
            <td><input type="text" class="inputlargo"
id="tituloReclamo" placeholder="El titulo es..." required></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td><textarea placeholder="y tu reclamo
es..." id="reclamo" cols="60" rows="6" required></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td><input type="button" value="Agregar"
id="agregarReclamo"> <input type="button" value="Volver" id="Volver"></td>
        </tr>
    </table>

```

```

</form>

```

```

</section>

```

```

<section id="sec3">

```

```

    <h1>Reclamos ingresados (los mas recientes primero)</h1>

```

```

    <span id="reclamos">

```

```

    </span>

```

```

</section>

```

```

<section id="sec4">

```

```

<h1>Estadísticas</h1>
<h3>Empresas seleccionadas</h3>
<div>
    <form action="#" method="post" id="botones">

        </form>
    </div>
    <div>
        <form action="#" method="post" id="radios">
            <input type="radio" id="crec" name="rad"
value="creciente" checked><label for="crec">Orden nombre creciente</label>
            <input type="radio" id="decrec" name="rad"
value="decreciente"><label for="decrec">Orden nombre decreciente</label>
        </form>
    </div>
    <div>
        <table id="tablaempresas">
            <caption id="empiezanCon">Todas las
empresas</caption>
            <thead>
                <tr>
                    <th>Nombre</th>
                    <th>Direccion</th>
                    <th>Rubro</th>
                    <th>Cantidad</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody id="tbody">

            </tbody>
        </table>
    </div>
<h3>Informacion General</h3>

```

<p>El promedio de las cantidades considerando todos los  
reclamos de todas las empresas es: <span id="promedio"></span></p>

<p>Total de empresas registradas: <span  
id="cantidadEmpresas"></span> </p>

<h3>Empresas sin Reclamos</h3>

<ul id="ulld">

<li><span id="noHayEmpresas"></span></li>

</ul>

<h3>Rubros con maxima cantidad de reclamos</h3>

<ul id="ulld2">

<li><span id="noHayEmpresas2"></span></li>

</ul>

</section>

<section id="sec5">

<h1>Agregar Empresa</h1>

<h3>Datos:</h3>

<form id="formEmpresa">

<table>

<tr>

<td>Nombre </td>

<td><input type="text" class="tablax"  
id="idNombre" required></td>

</tr>

<tr>

<td>Dirección </td>

<td><input type="text" class="tablax"  
id="idDireccion" required></td>

</tr>

<tr>

<td>Rubro </td>

<td>

<select id="idRubro">

>Viajes</option>  
<option class="tablax"

```

>Restaurantes</option>
<option class="tablax"

>Bancos</option>
<option class="tablax"

>Muebles</option>
<option class="tablax"

>Autos</option>
<option class="tablax"

>Servicios</option>
<option class="tablax"

>General</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="button" class="tablax"
id="botonEmpresa" value="Agregar"></td>
</tr>
</table>
</form>
</section>
</body>
</html>

CSS:
/*Salvador Depons(303738) y Gino Mazza(303686)*/
*{
    font-family:Arial;
}
body{
    background-color:#94CB0B;
}

```

```
#logo{
    display: flex;
    width: 100px;
}
#titulomain{
    background-color:#f7aa7e;
}

#aviso{
    color:red;
    justify-content: center;
    display:flex;
    margin: 10px;
}
#Volver{
    margin:5px;
}

#sec1{
    background-color:#f7aa7e;
    margin:-20px 0px 0px 0px;
}
#sec2{
    background-color:#E8B111;
    margin:-20px 0px 0px 0px;
}
#sec3{
    background-color:#C8600F;
    margin:-20px 0px 0px 0px;
}
```



```
#sec4{
    background-color:#CA8711;
}
#sec5{
    background-color:#14FF4D;
}
#logo{
    padding:0px;
    border:0px;
    width: 60px;
    height: 60px;
}
#lupa{
    padding:0px;
    width: 15px;
    height: 15px;
}
#ul1{
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
    display: flex;
    justify-content: flex-start;
    align-items: center;
}
#ul1 li{
    margin-left: 60px;
}
#formboton{
    display: grid;
```

```
}  
#boton{  
    padding: 15px;  
    margin: 20px auto;  
    border-radius: 25px;  
    font-size: 30px;  
    background: linear-gradient(to bottom, yellow, orange);  
}  
#botones{  
    margin: 15px;  
    justify-content: center;  
    display: flex;  
}  
#bott{  
    background: lime;  
}  
#radios{  
    margin: 30px;  
    justify-content: center;  
    display: flex;  
}  
#tablaempresas{  
    background: white;  
    border-radius: 13px;  
    border: 2px solid black;  
    text-align: center;  
    margin: auto;  
}  
#tablaempresas td,th{  
    border: 2px solid black;
```

```
        padding-left: 160px;
        padding-right: 160px;
    }
    .tablax{
        margin:-2px;
    }
    .inputlargo{
        width: 250px;
    }
    .botones2{
        margin: 3px;
        background-color: white;
    }
    .verde{
        background-color: #4CF74C;
    }
    .rojo{
        background-color: #D76834;
    }
    .fotoestudiante{
        width:50px;
        padding:0px;
        border:0px;
        margin:10px;
    }
    .centrado{
        display: flex;
        align-items: center;
        text-align: center;
    }
```

```
.cajas{
    background-color:#FFFFFF;
    width:90%;
    text-align:justify;
    margin:auto;
    border-radius: 10px;
    border: 2px solid black;
}

.cajas p{
    margin: 15px 0px 15px 250px;
}
```

### **Java Script:**

#### **Clases:**

```
/*Salvador Depons(303738) y Gino Mazza(303686)*/
```

//Defino una clase general donde guardo las funciones del sistema y almaceno en listas los objetos de Reclamo y Empresa

```
class Sistema{
    constructor (){
        this.listaReclamos = [];
        this.listaEmpresas = [];
    }
}
```

//Funcion que recibe nombre de empresa y retorna si ya hay alguna empresa con ese nombre (Booleano)

```
existeEmpresa(elNombre){
    let existe = false;
    for (let e of this.listaEmpresas){
        if (e.nombre.toLowerCase() === elNombre.toLowerCase()){
            existe = true;
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
  return existe;  
}
```

//Funcion que recibe titulo de reclamo y retorna si ya hay algun reclamo con ese titulo (Booleano)

```
existeReclamo(elTitulo){  
  let existe = false;  
  for (let r of this.listaReclamos){  
    if (r.titulo.toLowerCase() === elTitulo.toLowerCase()){  
      existe = true;  
    }  
  }  
  return existe;  
}
```

//Funcion que recibe un objeto de Empresa y lo guarda en listaEmpresas

```
agregarEmpresa(elNombre){  
  this.listaEmpresas.push(elNombre);  
}
```

//Funcion que recibe un objeto de Reclamo y lo guarda en listaReclamos

```
agregarReclamo(elTitulo){  
  this.listaReclamos.push(elTitulo);  
}
```

//Funcion que recibe el nombre de una empresa y retorna el objeto de Empresa con ese atributo de nombre

```
empresaConNombre(elNombre){  
  for (let e of this.listaEmpresas){
```

```

        if (e.nombre === elNombre){
            return e;
        }
    }
}

```

//Funcion que retorna el promedio de la cantidad de reclamos considerando todos los reclamos de todas las empresas

```

promedioReclamosTotal(){
    let total=0;
    for (let e of this.listaEmpresas){
        for (let r of this.listaReclamos){
            if (r.empresa === e){
                total += r.ocurrencia;
            }
        }
    }
    let ret=0;
    if(this.listaEmpresas.length != 0){
        ret = total/this.listaEmpresas.length;
    }
    return Math.trunc(ret);
}

```

//Funcion que retorna la cantida de empresas ingresadas en listaEmpresas

```

cantEmpresas(){
    return this.listaEmpresas.length;
}

```

//Funcion que retorna un array con todas las empresas sin reclamos (Retorna los objetos)

```

empresasSinReclamo(){
    let ret = [];
    let aux = [];
    for(let r of this.listaReclamos){
        aux.push(r.empresa);
    }
    for(let e of this.listaEmpresas){
        if(!aux.includes(e)){
            ret.push(e);
        }
    }
    return ret.sort();;
}

```

//Funcion que retorna un array con los rubros con la mayor cantidad de reclamos (En caso de ser mas de uno retorna todos los maximos)

```

rubroMaxReclamo(){

    let max = Number.MIN_VALUE;
    let maximos = [];
    let rubros =
["Viajes","Reclamos","Bancos","Muebles","Autos","Servicios","General"];
    let cantXRubro = [0,0,0,0,0,0,0];

    for (let r of this.listaReclamos) {
        for (let i=0; i<rubros.length; i++){
            if (r.empresa.rubro === rubros[i]){
                cantXRubro[i] += r.ocurrencia;
            }
        }
    }
}

```

```

    for (let i=0; i<cantXRubro.length; i++){
        if (cantXRubro[i] >= max){
            max = cantXRubro[i];
        }
    }
    for (let i=0; i<cantXRubro.length; i++){
        if (cantXRubro[i] === max){
            maximos.push(rubros[i]);
        }
    }
    maximos.push(max);
    return maximos;
}

```

//Funcion que retorna un array con las iniciales (no repetidas) de todas las empresas ingresadas en listaEmpresas

```

inicialesEmpresa(){
    let iniciales=[];
    for (let e of this.listaEmpresas){
        iniciales.push(e.nombre[0].toUpperCase());
    }
    for (let i=0; i<iniciales.length; i++){
        let cont=0;
        for (let j=0; j<iniciales.length; j++){
            if (iniciales[i] === iniciales[j]){
                cont++
            }
            if (cont > 1){
                iniciales.splice(j,1);
            }
        }
    }
}

```



```

    }
    return iniciales.sort();
}

```

//Funcion que retorna un array con los objetos de Reclamo que incluyan en alguna parte la palabra buscada en la barra de buscador

```

filtrarReclamos(filtro){
    let reclamosFiltrados = [];
    filtro = filtro.toLowerCase();
    for (let r of this.listaReclamos){
        if (r.nombre.toLowerCase().includes(filtro) ||
r.empresa.nombre.toLowerCase().includes(filtro) ||
r.titulo.toLowerCase().includes(filtro) || r.reclamo.toLowerCase().includes(filtro)){
            reclamosFiltrados.push(r);
        }
    }
    return reclamosFiltrados;
}

```

//Funcion que recibe el orden en que se necesita ordenar listaEmpresas (Creciente o Decreciente) y retorna un array con las empresas ordenadas, ademas tiene en cuenta las mayusculas

```

ordenarTabla(lista,orden){
    let listaOrdenada = [];
    let ordenado = [];
    let ret = [];

    for (let e of lista){
        listaOrdenada.push(e);
    }
    for (let e of listaOrdenada){
        ordenado.push(e.nombre.toLowerCase());
    }
}

```

```

    }
    ordenado = ordenado.sort();
    for (let i=0; i<listaOrdenada.length; i++){
        ret.push("");
    }
    for (let i=0; i<listaOrdenada.length; i++){
        let posicion =
ordenado.indexOf(listaOrdenada[i].nombre.toLowerCase());
        ret[posicion] = listaOrdenada[i];
    }
    if(orden === "decreciente"){
        ret.reverse();
    }

    return ret;
}

```

//Funcion que recibe una inicial y devuelve un array con todas las empresas que empiezan con ella

```

empresasConInicial(inicial){
    let empresasConEsalInicial = [];
    for (let e of this.listaEmpresas){
        if (e.nombre[0].toUpperCase() === inicial){
            empresasConEsalInicial.push(e);
        }
    }
    return empresasConEsalInicial;
}

}

```

//Defino una clase para crear Empresas

```
class Empresa{
    constructor (elNombre, laDireccion, elRubro){
        this.nombre = elNombre;
        this.direccion = laDireccion;
        this.rubro = elRubro;
    }
    toString(){
        return this.nombre + " (" + this.direccion + ")" + " Rubro: " + this.rubro;
    }
}
```

//Defino una clase para crear Reclamos

```
class Reclamo{
    constructor (elNombre, laEmpresa, elTitulo, elReclamo, elNumero,
laOcurrecencia = 1){
        this.nombre = elNombre;
        this.empresa = laEmpresa;
        this.titulo = elTitulo;
        this.reclamo = elReclamo;
        this.numero = elNumero;
        this.ocurrencia = laOcurrecencia;
    }
    toString(){
        return "Nombre: " + this.nombre + " Titulo: " + this.titulo + " Reclamo: " +
this.reclamo;
    }
}
```

**Funciones:**

/\*Salvador Depons(303738) y Gino Mazza(303686)\*/

//Agrego un evento que al cargar la pagina me lleva a la funcion inicio

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

//Creo el objeto del sistema

```
var miSistema = new Sistema();
```

//Defino una variable var para mantener global el numero de reclamo (ya sea para ingresar como para mostrar)

```
var numReclamo = 1;
```

//Defino una variable global para guardar la letra del ultimo boton seleccionado

```
var ultimaLetra = "*";
```

//Defino una funcion que dependiendo de que elemento clickee dentro de la navegacion del sistema me lleva al resto de funciones

```
function inicio() {
```

```
    ocultarElementos("sec1");
```

```
    document.getElementById("principal").addEventListener("click",  
principal);
```

```
    document.getElementById("ver").addEventListener("click", ver);
```

```
    document.getElementById("estadisticas").addEventListener("click",  
function(){ estadisticas(); ordenar(); pintar("*"); });
```

```
    document.getElementById("agregarempresa").addEventListener("click",  
agregarempresa);
```

```
    document.getElementById("boton").addEventListener("click",  
agregarreclamo);
```

```
    document.getElementById("botonBuscador").addEventListener("click",  
buscador);
```

```
}
```

//Funcion que crea un evento al hacer click en Agregar Reclamo y lleva a otra funcion (En caso de no haber empresas lo indica)

```
function principal() {
```

```
ocultarElementos("sec1");
```

```
if (miSistema.listaEmpresas.length === 0){  
    let boton = document.getElementById("boton");  
    boton.style.display="none";  
    let texto = document.getElementById("aviso");  
    texto.innerHTML = "No existen empresas";  
}else{  
    let texto = document.getElementById("aviso");  
    texto.style.display="none";  
    let boton = document.getElementById("boton");  
    boton.style.display="block";  
}  
    document.getElementById("boton").addEventListener("click",  
agregarreclamo);  
  
}
```

//Funcion que muestra los reclamos existentes (mediante la llamada de la  
funcion crearDivReclamos())

```
function ver() {  
    ocultarElementos("sec3");  
    crearDivReclamos(miSistema.listaReclamos);  
}
```

//Funcion que se encarga de la seccion de estadisticas (Funcionamiento de  
buttons, radios, creacion de tabla y muestra de datos)

```
function estadisticas() {  
    ocultarElementos("sec4");  
  
    document.getElementById("crec").addEventListener("click", ordenar);  
    document.getElementById("decrec").addEventListener("click", ordenar);
```

```
let aux = document.getElementById("tbody");  
let botones = document.getElementById("botones");
```

```
aux.innerHTML = "";  
botones.innerHTML = "";
```

//Creo boton para mostrar todas las empresas en la tabla (Tambien lleva a ordenar())

```
let todos = document.createElement("input");  
todos.type = "button";  
todos.className = "botones2";  
todos.value = "**";  
todos.id = "**";  
botones.appendChild(todos);
```

```
todos.addEventListener("click", function() {  
    ultimaLetra = "**";  
    let capt = document.getElementById("empiezanCon");  
    capt.innerHTML = "Todas las empresas";  
    pintar("**");  
    ordenar();  
});
```

//Creo botones con las iniciales de cada Empresa usando la funcion inicialesEmpresa (Lleva a mostrarEmpresasPorInicial() para mostrar en la tabla solo las empresas con esa inicial)

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

```
    let input = document.createElement("input");  
    input.type = "button";
```

```

        input.className = "botones2";
        input.id = miSistema.inicialesEmpresa()[i];
        input.value = miSistema.inicialesEmpresa()[i];

        input.addEventListener("click", function() {
            ultimaLetra = this.value;
            mostrarEmpresasPorInicial(this.value);
            pintar(miSistema.inicialesEmpresa()[i]);
        });
        botones.appendChild(input);
    }

```

//Llamo las funciones de miSistema para mostrar los datos en la seccion de Informacion General

```

let promedio = document.getElementById("promedio");
promedio.innerHTML = miSistema.promedioReclamosTotal();

```

```

let cantidadEmpresas = document.getElementById("cantidadEmpresas");
cantidadEmpresas.innerHTML = miSistema.cantEmpresas();

```

//Uso los datos obtenidos en la funcion empresasSinReclamo para crear los distintos li en Empresas sin Reclamos

```

let auxiliar = document.getElementById("ulld");
auxiliar.innerHTML = "";
if (miSistema.empresasSinReclamo().length === 0){
    let span = document.createElement("span");
    span.innerHTML = "No hay empresas sin reclamos";
    auxiliar.appendChild(span);
}else{

```

```

        for (let e of miSistema.empresasSinReclamo()){
            let li = document.createElement("li");
            li.innerHTML = e;
            let ul = document.getElementById("ulld");
            ul.appendChild(li);
        }
    }

```

//Uso los datos de rubroMaxReclamo para crear los distintos li en Rubros con maxima cantidad de reclamos

```

    let rubrosConMasReclamos = miSistema.rubroMaxReclamo();
    let auxiliar2 = document.getElementById("ulld2");
    auxiliar2.innerHTML = "";
    if (miSistema.listaReclamos.length === 0){
        let span = document.createElement("span");
        span.innerHTML = "No hay Reclamos";
        auxiliar2.appendChild(span);
    }else{
        for (let i=0; i<rubrosConMasReclamos.length-1; i++){
            let li = document.createElement("li");
            li.innerHTML = rubrosConMasReclamos[i] + " Cantidad: " +
rubrosConMasReclamos[rubrosConMasReclamos.length-1];
            let ul = document.getElementById("ulld2");
            ul.appendChild(li);
        }
    }
}

```

//Funcion que recibe la letra del boton pulsado y lo pinta en verde (\* o letra)

```

function pintar(inicial){

```



```

let listaBotones = document.getElementById("botones");
for (let boton of listaBotones){
    if (inicial === boton.value){
        boton.style.backgroundColor = "lime";
    }else{
        boton.style.backgroundColor = "white";
    }
}
}

```

//Funcion que agrega una nueva Empresa al sistema (llamando a nuevaEmpresa())

```

function agregarempresa() {
    ocultarElementos("sec5");
    document.getElementById("botonEmpresa").addEventListener("click",
nuevaEmpresa);
}

```

//Funcion que agrega un nuevo Reclamo al sistema (llamando a nuevoReclamo())

```

function agregarreclamo() {
    document.getElementById("agregarReclamo").addEventListener("click",
nuevoReclamo);
    document.getElementById("Volver").addEventListener("click", principal);
}

```

```

if (miSistema.listaEmpresas.length === 0){
    let boton = document.getElementById("boton");
    boton.style.display="none";
    let texto = document.getElementById("aviso");
    texto.innerHTML = "No existen empresas";
}
else{
    let texto = document.getElementById("aviso");
}

```

```

        texto.style.display="none";

        let boton = document.getElementById("boton");
        boton.style.display="block";

        ocultarElementos("sec2");
    }

```

//Usa los datos de listaEmpresas para agregar los nombres de las Empresas a un combo

```

        let combo = document.getElementById("nomEmpresa");
        combo.innerHTML = "";
        for (let e of miSistema.listaEmpresas){
            let opt = document.createElement("Option");
            opt.innerHTML = e.nombre;
            combo.appendChild(opt);
        }
    }
}

```

//Funcion que toma el valor ingresado en la barra de busqueda y muestra los reclamos correspondientes llamando la funcion filtrarReclamos (si no encuentra nada lo indica)

```

function buscador(){
    let busqueda = document.getElementById("buscador").value;
    let filtrados = [];
    filtrados = miSistema.filtrarReclamos(busqueda);
    if (filtrados.length === 0){
        ocultarElementos("sec3");
        let aux = document.getElementById("reclamos");
        aux.innerHTML = "Sin datos";
    }else{
        ocultarElementos("sec3");
        crearDivReclamos(filtrados);
    }
}

```

```
}  
}
```

//Funcion que es llamada en la mayoria del resto de las funciones, recibe el section que se quiere mostrar y oculta el resto

```
function ocultarElementos(mostrado){  
    let elementos = ["titulomain", "sec1", "sec2", "sec3", "sec4", "sec5"];  
    for (let elem of elementos){  
        if (elem!=mostrado){  
            let oculto = document.getElementById(elem);  
            oculto.style.display="none";  
        }else{  
            let oculto = document.getElementById(elem);  
            oculto.style.display="block";  
        }  
        if (mostrado === "sec3" || mostrado === "sec1"){  
            let oculto = document.getElementById("titulomain");  
            oculto.style.display="block";  
        }  
    }  
}
```

//Funcion que toma los valores ingresados en el formulario y crea un objeto Empresa con esos datos

```
function nuevaEmpresa(){  
    if(document.getElementById("formEmpresa").reportValidity()){  
  
        let nombre = document.getElementById("idNombre").value;  
        let direccion = document.getElementById("idDireccion").value;  
        let rubro = document.getElementById("idRubro").value;
```

```

        if(!miSistema.existeEmpresa(nombre)){
            let eNueva = new Empresa(nombre, direccion, rubro);
            miSistema.agregarEmpresa(eNueva);
        }
        else{
            alert("Ya existe una empresa con el nombre: " + nombre);
        }
    }

    document.getElementById("formEmpresa").reset();
}

//Funcion que toma los valores ingresados en el formulario y crea un objeto
Reclamo con esos datos
function nuevoReclamo(){
    document.getElementById("Volver").addEventListener("click", principal);

    if (document.getElementById("formReclamo").reportValidity()){

        let nombre = document.getElementById("nomReclamo").value;
        let empresa =
miSistema.empresaConNombre(document.getElementById("nomEmpresa").value);

        let titulo = document.getElementById("tituloReclamo").value;
        let reclamo = document.getElementById("reclamo").value;
        let numero = numReclamo;

        numReclamo++;

        if(!miSistema.existeReclamo(titulo)){

```

```

        let rNuevo = new Reclamo(nombre, empresa, titulo,
reclamo, numero);
        miSistema.agregarReclamo(rNuevo);
    }
    else{
        alert("Ya existe una reclamo con el titulo: " + titulo);
    }
}
document.getElementById("formReclamo").reset();
}

```

//Funcion que dependiendo del radio button seleccionado crea o modifica la tabla de Empresas (llama a ordenarTabla() para pasarle a mostrarTodasEmpresas() la lista ordenada correctamente)

```

function ordenar(){
    if (document.getElementById("crec").checked){
        if (ultimaLetra === ""){
            let ordenados =
miSistema.ordenarTabla(miSistema.listaEmpresas,"creciente")
            mostrarTodasEmpresas(ordenados);
        }else{
            let lista = miSistema.empresasConInicial(ultimaLetra);
            let ordenados = miSistema.ordenarTabla(lista,"creciente");
            mostrarTodasEmpresas(ordenados);
        }
    }else{
        if (ultimaLetra === ""){
            let ordenados =
miSistema.ordenarTabla(miSistema.listaEmpresas,"decreciente")
            mostrarTodasEmpresas(ordenados);
        }else{

```

```

        let lista = miSistema.empresasConInicial(ultimaLetra);
        let ordenados =
miSistema.ordenarTabla(lista,"decreciente");
        mostrarTodasEmpresas(ordenados);
    }
}
}

```

//Funcion que recibe una lista de Empresas y crea una tabla con sus datos

```

function mostrarTodasEmpresas(lista){
    let aux = document.getElementById("tbody");
    aux.innerHTML = "";

    for (let e of lista){
        let tr = document.createElement("tr");
        let td1 = document.createElement("td");
        let td2 = document.createElement("td");
        let td3 = document.createElement("td");
        let td4 = document.createElement("td");

        let cant = 0;
        for (let r of miSistema.listaReclamos) {
            if (r.empresa === e) {
                cant += r.ocurrencia;
            }
        }

        td1.innerHTML = e.nombre;
        td2.innerHTML = e.direccion;
        td3.innerHTML = e.rubro;

```

```

        td4.innerHTML = cant;

        tr.appendChild(td1);
        tr.appendChild(td2);
        tr.appendChild(td3);
        tr.appendChild(td4);

        aux.appendChild(tr);
    }
}

```

//Funcion que recibe una inicial y crea una tabla solo con las Empresas con esa inicial

```

function mostrarEmpresasPorInicial(inicial){
    let aux = document.getElementById("tbody");
    let capt = document.getElementById("empiezanCon");
    aux.innerHTML = "";
    capt.innerHTML = "Empresas que empiezan con: "+inicial;

    for (let e of miSistema.listaEmpresas){
        if (e.nombre[0].toUpperCase() === inicial){
            let tr = document.createElement("tr");
            let td1 = document.createElement("td");
            let td2 = document.createElement("td");
            let td3 = document.createElement("td");
            let td4 = document.createElement("td");

            let cant = 0;
            for (let r of miSistema.listaReclamos) {
                if (r.empresa === e) {

```

```

        cant++;
    }
}

td1.innerHTML = e.nombre;
td2.innerHTML = e.direccion;
td3.innerHTML = e.rubro;
td4.innerHTML = cant;

tr.appendChild(td1);
tr.appendChild(td2);
tr.appendChild(td3);
tr.appendChild(td4);

aux.appendChild(tr);
}
}
}

```

//Funcion que recibe una lista con los reclamos a mostrar y para cada uno de ellos crea un div con sus datos

```

function crearDivReclamos(lista){
    let aux = document.getElementById("reclamos");

    if (lista.length === 0) {
        aux.innerHTML = "No hay datos";
    } else {
        aux.innerHTML = "";

        for (let i=lista.length-1; i>=0; i--) {
            let h3 = document.createElement("h3");

```



```
let reclamo=lista[i];  
h3.innerHTML = "Reclamo "+ reclamo.numero;
```

```
let div = document.createElement("div");  
div.className = "cajas";
```

```
let p1 = document.createElement("p");  
p1.innerHTML = lista[i].nombre + ": ";  
let span1 = document.createElement("span");  
span1.className = "rojo";  
span1.innerHTML = lista[i].titulo;  
p1.appendChild(span1);
```

```
let p2 = document.createElement("p");  
p2.innerHTML = "Empresa: ";  
let span2 = document.createElement("span");  
span2.className = "verde";  
span2.innerHTML = lista[i].empresa.nombre;  
p2.appendChild(span2);
```

```
let p3 = document.createElement("p");  
p3.innerHTML = lista[i].reclamo;
```

```
let p4 = document.createElement("p");  
let input = document.createElement("input");  
input.type = "button";  
input.id = "input"+i;  
input.value = "¡A mí también me pasó!";
```

```
let span4 = document.createElement("span");
```

```
span4.id = "span"+i;  
span4.innerHTML = " Contador: " +lista[i].ocurrencia;
```

```
p4.appendChild(input);  
p4.appendChild(span4);
```

```
div.appendChild(p1);  
div.appendChild(p2);  
div.appendChild(p3);  
div.appendChild(p4);
```

```
aux.appendChild(h3);  
aux.appendChild(div);
```

```
input.addEventListener("click", function() {  
    aumentarContador(i, lista); });  
  
    }  
}  
}
```

// Código para incrementar el contador del reclamo

```
function aumentarContador(posicion, lista){  
    for (let r of miSistema.listaReclamos){  
        if (r === lista[posicion]){  
            r.ocurrencia++;  
        }  
    }  
    crearDivReclamos(lista);  
}
```

