

Manual del desarrollador

Jhoan Sebastian Andica Peñalosa
Brayan Alejandro Cortes Jimenez
Diego Fernando Delgado Torres
Jaime Alberto Osorio

Carlos Andres Riascos

Universidad del Valle
Facultad de ingeniería
Ingeniería de sistemas
Tuluá
2021

Login.js

Esta sección detecta cuando se manda una petición y capta los datos, se crea la cookie y se verifica si los datos están registrados en el sistema, y si lo están, redirige la página dependiendo del cargo de la persona que va a ingresar.

```
1 let formulario = document.getElementById("formulario");
2 deleteCookie();
3
4 formulario.addEventListener('submit', function(e){
5     e.preventDefault();
6
7     let datos = new FormData(formulario);
8
9     let lenID = datos.get("Cedula").length;
10    let id = parseInt(datos.get("Cedula"));
11    let tamID = (" " + id).length;
12
13    /*if(tamID < 8 || lenID != tamID || id > 1999999999){
14        alert("Ingrese un número de cédula válido");
15    }else{*/
16        let data = {username: parseInt(datos.get("Cedula")),
17                    password: datos.get("pass")}
18        };
19
20        if(getCookie("usuario") != null){
21            document.cookie = "usuario=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC; path=/;";
22        }
23
24        document.cookie = "usuario = " + datos.get("Cedula") + "; path = /";
25
26        fetch(API_URL+"/login", {
27            method: 'POST',
28            body: JSON.stringify(data),
29            headers:{
30                'Content-Type': 'application/json'
31            }
32        })
33        .then(res => res.json())
34        .then(response => {
35            fetch(API_URL + "/empleado/" + id)
36            .then(res => res.json())
37            .then(data => {
38                if(data.role == "superusuario"){
39                    document.getElementById("Cedula").value = "";
40                    document.getElementById("Contra").value = "";
41                    let url = window.location.href;
42                    url = "hub.html";
43                    window.location = url;
44                }else{
45                    document.getElementById("Cedula").value = "";
46                    document.getElementById("Contra").value = "";
47                    let url = window.location.href;
48                    url = "hubEmpleado.html";
49                    window.location = url;
50                }
51            })
52            .catch(err => console.log(err))
53        })
54        .catch(err => {
55            let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("datosIncorrectos"));
56            document.getElementById("errorDatosIncorrectos").innerHTML = "Número de usuario o contraseña incorrecta";
57            myModal.show();
58        })
59    })
60 })
61 //})
```

Facturación.js

Se verifica si hay cookie, se crean arreglos para hacer uso la facturación. Se trae el siguiente número de factura y se agregan los productos a la lista de productos que se pueden facturar. También se verifica si la cédula a quien se va a facturar, está en el sistema.

```
1  window.onload = function(){
2      checkCookie();
3  };
4
5  var table = document.getElementById("myTable");
6  let idProd = [];
7  let nombresProd = [];
8  let precioProd = [];
9  let idProductosAFacturar = [];
10 let productosAFacturar = [];
11 let cantidadProductosAFacturar = [];
12 let factura_Actual = 0;
13 let id_cliente_factura = 0;
14
15
16 // OBTENER NÚMERO DE ÚLTIMA FACTURA PARA PODER SABER QUÉ FACTURA SIGUE
17 fetch(API_URL + "/facturas")
18     .then(res => res.json())
19     .then(data => {
20         let arrayFacturas = Object.values(data)[0];
21         arrayFacturas.sort(sortOrder("id_factura"));
22         let tamFacturas = Object.values(data)[0].length;
23         var numUltimaFactura = arrayFacturas[tamFacturas - 1].id_factura;
24         factura_Actual = numUltimaFactura + 1;
25         document.getElementById("numeroFactura").innerHTML += factura_Actual;
26     })
27     .catch(err => console.log(err))
28
29 // OBTENER LOS PRODCUTOS DISPONIBLES Y AGREGARLOS A LA LISTA
30 fetch(API_URL + "/productos")
31     .then(res => res.json())
32     .then(data => {
33         let listadoProductos = Object.values(data)[0];
34         listadoProductos.sort(sortOrder("nombre"));
35
36         for(let i=0; i<listadoProductos.length; i++){
37             idProd.push(listadoProductos[i].id);
38             nombresProd.push(listadoProductos[i].nombre);
39             precioProd.push(listadoProductos[i].precio);
40         }
41     })
42 }
```

```
42     // AGREGAR PRODUCTOS A LA LISTA DE PRODUCTOS A PAGAR
43     let optProd = document.getElementById("selPro");
44     for(let i=0; i<idProd.length; i++){
45         var option = document.createElement("option");
46         option.text = nombresProd[i] + " | $" + formato(precioProd[i]);
47         optProd.add(option);
48     }
49
50 })
51 .catch(err => console.log(err))
52
53 // SE VERIFICA SI LA CÉDULA INGRESADA EXISTE EN EL SISTEMA
54 let formVerificar = document.getElementById("formVer");
55 formVerificar.addEventListener("submit", function(e){
56     e.preventDefault();
57
58     var numCed = document.getElementById("inpVerificar").value;
59
60     let datos = new FormData(formVerificar);
```

Se coloca la fecha del día de hoy en la factura. También se hace la suma de los productos para visualizar el total que se lleva en la factura.

```
102 // DATOS PARA OBTENER LA FECHA DEL DÍA ACTUAL
103
104 let n = new Date();
105 let y = n.getFullYear();
106 let m = n.getMonth() + 1;
107 let d = n.getDate();
108 document.getElementById("tDate").innerHTML = d + "/" + m + "/" + y;
109 document.getElementById("tDate").style.fontWeight = "bold";
110 document.getElementById("eDate").innerHTML = d + "/" + m + "/" + y;
111 document.getElementById("eDate").style.fontWeight = "bold";
112
113 // SUMAR LOS VALORES DE TODOS LOS PRODUCTOS EN LA FACTURA
114
115 var valorTotalFac = 0;
116 document.getElementById("valTot").innerHTML = "$0,00";
117 function suma(filas){
118     let impTotal = "";
119     let precio = table.rows[filas].cells[3].innerHTML;
120     let valor = limpiarNumero(precio);
121     valorTotalFac += valor;
122
123     impTotal = formato(valorTotalFac);
124
125     document.getElementById("valTot").innerHTML = "$" + impTotal + ",00";
126     document.getElementById("valTot").style.fontWeight = "bold";
127     document.getElementById("valTot").classList.add("text-left");
128 }
129
```

La siguiente función agrega el producto elegido a la tabla de productos a facturar.

```
118 // FUNCIÓN PARA AGREGAR ELEMENTOS A LA TABLA DE LA FACTURA
119 var tbodyRef = table.getElementsByTagName('tbody')[0];
120 function agregarProducto(){
121
122     let indiceSel = document.getElementById("selPro").selectedIndex;
123     let opcionSel = document.getElementById("selPro").options;
124
125     let cantidadAgregada = document.getElementById("cantidadProducto").value;
126     let lenCantidad = cantidadAgregada.length
127     let cantidad = parseInt(cantidadAgregada);
128     let tamCant = (" " + cantidadAgregada).length;
129
130     if(opcionSel == 0){
131         alert("Seleccione un producto o procedimiento");
132     }else if(cantidadAgregada == ""){
133         alert("Ingrese una cantidad válida");
134     }else{
135         let tbodyRowCount = table.tBodies[0].rows.length;
136         let cant = document.getElementById("cantidadProducto").value; // Cantidad del producto
137         let row = tbodyRef.insertRow();
138         let cell1 = row.insertCell(0);
139         let cell2 = row.insertCell(1);
140         let cell3 = row.insertCell(2);
141         let cell4 = row.insertCell(3);
142         indice = opcionSel[indiceSel].index - 1;
143         cell1.innerHTML = nombresProd[indice];
144         cell2.innerHTML = "$" + formato(precioProd[indice]);
145         cell3.innerHTML = cant;
146         cell4.innerHTML = "$" + formato(precioProd[indice] * cant);
147         document.getElementById("cantidadProducto").value = "";
148
149         let productoSeleccionado = idProd[opcionSel[indiceSel].index - 1];
150
151         if(idProductosAFacturar.includes(productoSeleccionado) == false){
152             idProductosAFacturar.push(productoSeleccionado);
153             productosAFacturar.push(nombresProd[productoSeleccionado]);
154             cantidadProductosAFacturar.push(parseInt(cantidadAgregada));
155         }else{
156             let prodAgregado = idProductosAFacturar.indexOf(productoSeleccionado);
157             cantidadProductosAFacturar[prodAgregado] += parseInt(cantidadAgregada);
158         }
159     }
160 }
```

Funciones externas.js

En este archivo están los dos tipos de creación de botones, para aquellos que requieran modificación y para las facturas que solo se pueden ver los detalles y eliminar la factura.

```
1  var API_URL = "https://acme-backend1.herokuapp.com"; //https://acme-backend1.herokuapp.com/ http://localhost:5000
2
3  // CREACION BOTONES EN INVENTARIO
4  function creacionBotones(tabla, funcion, modal){
5      let tbodyRowCount = tabla.rows.length - 1;
6      let tbodyCellsCount = tabla.rows[tbodyRowCount].cells.length - 1;
7      let celda = tabla.rows[tbodyRowCount].cells[tbodyCellsCount];
8      let btnMod = document.createElement("button");
9      let btnEli = document.createElement("button");
10     btnMod.innerHTML = "Modificar";
11     btnMod.className = "btn btn-warning";
12     btnMod.style.marginRight = "5px";
13     btnEli.innerHTML = "Eliminar";
14     btnEli.className = "btn btn-danger";
15     celda.appendChild(btnMod);
16     celda.appendChild(btnEli);
17     btnMod.onclick = funcion;
18     btnMod.setAttribute("data-bs-toggle", "modal");
19     btnMod.setAttribute("data-bs-target", "#" + modal);
20     btnEli.onclick = borrarDato;
21 }
```

```
23 // CREACION BOTONES PARA DETALLES DE FACTURAS
24 function creacionBotonesDet(tabla, funcion, modal){
25     let tbodyRowCount = tabla.rows.length - 1;
26     let tbodyCellsCount = tabla.rows[tbodyRowCount].cells.length - 1;
27     let celda = tabla.rows[tbodyRowCount].cells[tbodyCellsCount];
28     let btnDet = document.createElement("button");
29     let btnEli = document.createElement("button");
30     btnDet.innerHTML = "Detalles";
31     btnDet.className = "btn btn-success";
32     btnDet.style.marginRight = "5px";
33     btnEli.innerHTML = "Eliminar";
34     btnEli.className = "btn btn-danger";
35     celda.appendChild(btnDet);
36     celda.appendChild(btnEli);
37     btnDet.onclick = funcion;
38     btnDet.setAttribute("data-bs-toggle", "modal");
39     btnDet.setAttribute("data-bs-target", "#" + modal);
40     btnEli.onclick = borrarDato;
41 }
```

Función par darle formato a los números (Agregar puntos a los números para mejorar visualización)

```
43 // DAR FORMATO A NUMEROS
44 function formato(numero){
45     if(numero < 1000){
46         return String(numero);
47     }else if(numero < 1000000){
48         return formatoMil(numero);
49     }else if(numero < 1000000000){
50         return formatoMillon(numero);
51     }else{
52         return formatoMilMillon(numero);
53     }
54 }
55
56 // DAR FORMATO DE MIL
57 function formatoMil(numero){
58     string = numero.toString();
59     let posPunto = string.length % 3;
60     if(posPunto == 0){
61         string = string.substring(0, posPunto+3) + "." + string.substring(posPunto+3, string.length);
62     }else{
63         string = string.substring(0, posPunto) + "." + string.substring(posPunto, string.length);
64     }
65     return string;
66 }
```

```
68 // DAR FORMATO DE MILLON
69 function formatoMillon(numero){
70     string = numero.toString();
71     let posPunto = string.length % 3;
72     if(posPunto == 0){
73         string = string.substring(0, posPunto+3) + "." + string.substring(posPunto+3, posPunto+6) + "." + string.substring(posPunto+6, string.length);
74     }else{
75         string = string.substring(0, posPunto) + "." + string.substring(posPunto, posPunto+3) + "." + string.substring(posPunto+3, string.length);
76     }
77     return string;
78 }
79
80 // DAR FORMATO DE MIL MILLON
81 function formatoMilMillon(numero){
82     string = numero.toString();
83     let posPunto = string.length % 3;
84     if(posPunto == 0){
85         string = string.substring(0, posPunto+3) + "." + string.substring(posPunto+3, posPunto+6) + "." + string.substring(posPunto+6, posPunto+9) + "." + string.substring(posPunto+9, string.length);
86     }else{
87         string = string.substring(0, posPunto) + "." + string.substring(posPunto, posPunto+3) + "." + string.substring(posPunto+3, posPunto+6) + "." + string.substring(posPunto+6, string.length);
88     }
89     return string;
90 }
```



```

92 // CONVIERTE EL STRING DE UN PRECIO A UN NUMERO ENTERO
93 function limpiarNumero(string){
94     let valor = string;
95     valor = valor.slice(1);
96     valor = valor.replace(",", "");
97     let cantidadPuntos = (valor.match(/\./g)).length;
98     for(let i = 0; i<cantidadPuntos; i++){
99         valor = valor.replace(".", "");
100     }
101     valor = parseInt(valor);
102     return valor
103 }
104
105 // CONVIERTE EL STRING DE UNA CEDULA, O ID, A UN NUMERO ENTERO
106 function limpiarID(string){
107     let valor = string;
108     if(valor.match(/\./g) != null){
109         let cantidadPuntos = (valor.match(/\./g)).length;
110         for(let i = 0; i<cantidadPuntos; i++){
111             valor = valor.replace(".", "");
112         }
113     }
114     valor = parseInt(valor);
115     return valor
116 }

```

```

118 // SORTEA UN JSON EN FORMA ASCENDENTE DE UN ATRIBUTO
119 function sortOrder(atributo){
120     return function(a, b) {
121         if (a[atributo] > b[atributo]) {
122             return 1;
123         }else if (a[atributo] < b[atributo]) {
124             return -1;
125         }
126         return 0;
127     }
128 }
129
130 // CONSEGUIR COOKIE DE LA SESIÓN
131 function getCookie(cname) {
132     let name = cname + "=";
133     let decodedCookie = decodeURIComponent(document.cookie);
134     let ca = decodedCookie.split(';');
135     for(let i = 0; i <ca.length; i++) {
136         let c = ca[i];
137         while (c.charAt(0) == ' ') {
138             c = c.substring(1);
139         }
140         if (c.indexOf(name) == 0) {
141             return c.substring(name.length, c.length);
142         }
143     }
144     return "";
145 };

```

```
147 // VERIFICA SI HAY COOKIE EN EL NAVEGADOR
148 function checkCookie() {
149     if(getCookie("usuario") == "") {
150         alert("No estas logeado");
151         window.location.href = "..";
152     }
153 };
154
155 // BORRA LA COOKIE DE LA SESIÓN
156 function deleteCookie() {
157     document.cookie = "usuario=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC; path=/;";
158 };
159
160 // DEPENDIENDO DEL ROL, SE VUELVE AL HUB CORRECTO
161 function volver(){
162     fetch(API_URL + "/empleado/" + parseInt(getCookie("usuario")))
163     .then(res => res.json())
164     .then(data => {
165         if(data.role != "superusuario"){
166             location.href = "hubEmpleado.html";
167         }else{
168             location.href = "hub.html";
169         }
170     })
171 }
172
173 // CIERRA SESIÓN
174 function closeSesion(){
175     deleteCookie();
176     window.location.href = "..";
177 }
```

Hub.js

Detecta si la persona es administrador o no. Y coloca el nombre del administrador que haya ingresado.

```
1  window.onload = function(){
2    checkCookie();
3    fetch(API_URL + "/empleado/" + parseInt(getCookie("usuario")))
4      .then(res => res.json())
5      .then(data => {
6        if(data.role != "superusuario"){
7          alert("No deberías estar aqui");
8          location.href = "hubEmpleado.html";
9        }else{
10         let nombreCompleto = data.nombre + " " + data.apellido;
11         document.getElementById("bienvenido").innerHTML += ", " + nombreCompleto;
12       }
13     })
14     .catch(err => console.log(err))
15   };
```

HubEmpleado.js

Coloca el nombre del empleado que haya ingresado.

```
1  window.onload = function(){
2    checkCookie();
3    fetch(API_URL + "/empleado/" + parseInt(getCookie("usuario")))
4      .then(res => res.json())
5      .then(data => {
6        let nombreCompleto = data.nombre + " " + data.apellido;
7        document.getElementById("bienvenido").innerHTML += ", " + nombreCompleto;
8      })
9      .catch(err => console.log(err))
10   };
```

Mascota.js

Setea el máximo que el input date acepta.

```
1  window.onload = function(){
2      checkCookie();
3      let actual = new Date();
4      let y = actual.getFullYear();
5      let m = actual.getMonth() + 1;
6      let d = actual.getDate();
7      let maxNac = y + "-" + m + "-" + d;
8      let nacimiento = document.getElementById("btnRegistrar");
9      nacimiento.setAttribute("max", maxNac);
10 };
11
12 let botonRegistrar = document.getElementById("btnRegistrar");
13 let formulario = document.getElementById("formCliente");
14
15 // SORTEA EL JSON CON TODAS LAS MASCOTAS Y COLOCA UN ID QUE NO EXISTE
16 fetch(API_URL + "/mascotas")
17 .then(res => res.json())
18 .then(data => {
19     let arrayMascotas = Object.values(data)[0];
20     if(arrayMascotas.length != 0){
21         let tamArrayMasctoas = arrayMascotas.length
22         arrayMascotas.sort(sortOrder("id"));
23         document.getElementById("id").value = arrayMascotas[tamArrayMasctoas - 1].id + 1;
24     }else{
25         document.getElementById("id").value = 1;
26     }
27 })
28 .catch(err => console.log(err))
29
```

```

30
31 // SE MUESTRAN LOS DATOS EN UN MODAL PARA CONFIRMAR
32 function mostrarDatos(){
33     formulario.addEventListener("submit", function(e){
34         e.preventDefault();
35
36         let lenCedDueño = (document.getElementById("cedDueño").value).length
37         let cedDueño = parseInt(document.getElementById("cedDueño").value);
38         let tamCed = (" " + cedDueño).length;
39
40         if(tamCed < 8 || lenCedDueño != tamCed){
41             alert("El número de cédula del dueño no es válido");
42         }else{
43             console.log(cedDueño);
44             fetch(API_URL + "/cliente/" + cedDueño)
45                 .then(res => res.json())
46                 .then(response => {
47                     var myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("mascotasModalCenter"));
48                     myModal.show();
49
50                     var name = document.getElementById("nombre").value;
51                     var idDueño = formato(parseInt(document.getElementById("cedDueño").value));
52                     document.getElementById("modalNombreMascota").innerHTML = name;
53                     document.getElementById("modalCedulaDueño").innerHTML = idDueño;
54                 })
55                 .catch(err => {
56                     var myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("cedNoEncontradaModalCenter"));
57                     myModal.show();
58                 })
59             }
60         })
61     }
62

```

```

62
63 // SE AGREGAN LOS DATOS DE MASCOTA A LA BASE DE DATOS
64 function agregarMascota(){
65
66     var datos = new FormData(formulario);
67
68     let fecha = new Date(document.getElementById("nacimiento").value);
69     let dia = fecha.getDate() + 1;
70     let mes = fecha.getMonth();
71     let año = fecha.getFullYear();
72     let nacimiento = año + "-" + mes + "-" + dia + "T00:00:00.000000";
73
74     var data = {fecha_nacimiento: nacimiento,
75         id: datos.get("id"),
76         id_propietario: datos.get("cedDueño"),
77         nombre: datos.get("nombre"),
78         raza: datos.get("raza"),
79         tipo: datos.get("tipo"),
80     };
81
82     fetch(API_URL+"/mascota", {
83         method: 'POST', // or 'PUT'
84         body: JSON.stringify(data), // data can be `string` or {object}!
85         headers:{
86             'Content-Type': 'application/json'
87         }
88

```

```

89     }).then(res => res.json())
90     .then(response => {
91         document.getElementById("id").value = "";
92         document.getElementById("cedDueño").value = "";
93         document.getElementById("nombre").value = "";
94         document.getElementById("tipo").value = "";
95         document.getElementById("raza").value = "";
96         document.getElementById("nacimiento").value = "";
97     })
98     .catch(err => console.log(err))
99 }

```

Nuevo cliente.js

```
1  window.onload = function(){
2      checkCookie();
3  };
4
5  let formulario = document.getElementById("formCliente");
6
7  // SE MUESTRAN LOS DATOS EN UN MODAL PARA CONFIRMAR
8  function mostrarDatos(){
9      formulario.addEventListener("submit", function(e){
10         e.preventDefault();
11
12         let lenCed = (document.getElementById("cedula").value).length
13         let lenTel = (document.getElementById("telefono").value).length
14         let ced = parseInt(document.getElementById("cedula").value);
15         let tel = parseInt(document.getElementById("telefono").value);
16         let tamCed = ("" + ced).length;
17         let tamTel = ("" + tel).length;
18
19
20         if(tamCed < 8 || lenCed != tamCed || ced > 1999999999){
21             alert("El número de cédula no es válido");
22         }else if(tamTel < 10 || lenTel != tamTel){
23             alert("El número de teléfono no es válido");
24         }else{
25             var myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("clientesModalCenter"));
26             myModal.show();
27
28             var name = document.getElementById("nombres").value;
29             var surname = document.getElementById("apellidos").value;
30             var nombreCompleto = name + " " + surname;
31             var id = formato(parseInt(document.getElementById("cedula").value));
32             document.getElementById("modalNombres").innerHTML = nombreCompleto;
33             document.getElementById("modalCedula").innerHTML = id;
34         }
35     })
36 }
```

```
38 // SE AGREGAN LOS DATOS DE CLIENTE A LA BASE DE DATOS
39 function agregarCliente(){
40
41     var datos = new FormData(formulario);
42
43     var data = {apellido: datos.get("apellidos"),
44                 ciudad: datos.get("ciudad"),
45                 direccion: datos.get("direccion"),
46                 email: datos.get("email"),
47                 id: parseInt(datos.get("cedula")),
48                 id_tipo: "CC",
49                 nombre: datos.get("nombres"),
50                 telefono: datos.get("telefono")
51     };
52
53     fetch(API_URL+"/cliente", {
54         method: 'POST',
55         body: JSON.stringify(data),
56         headers:{
57             'Content-Type': 'application/json'
58         }
59     }).then(res => res.json())
60     .then(response => {
61         document.getElementById("cedula").value = "";
62         document.getElementById("nombres").value = "";
63         document.getElementById("apellidos").value = "";
64         document.getElementById("telefono").value = "";
65         document.getElementById("email").value = "";
66         document.getElementById("direccion").value = "";
67         document.getElementById("ciudad").value = "";
68     })
69     .catch(err => console.log(err))
70 }
71 }
```


Nuevo usuario.js

```
1  window.onload = function(){
2      checkCookie();
3      fetch(API_URL + "/empleado/" + parseInt(getCookie("usuario")))
4      .then(res => res.json())
5      .then(data => {
6          if(data.role != "superusuario"){
7              alert("No deberías estar aqui");
8              location.href = "hubEmpleado.html";
9          }
10     })
11     .catch(err => console.log(err))
12 };
13
14 let formulario = document.getElementById("formEmpleado");
15
16 // SE MUESTRAN LOS DATOS EN UN MODAL PARA CONFIRMAR
17 function mostrarDatos(){
18     formulario.addEventListener("submit", function(e){
19         e.preventDefault();
20
21         let lenCed = (document.getElementById("cedula").value).length
22         let lenTel = (document.getElementById("telefono").value).length
23         let tamCed = ("" + parseInt(document.getElementById("cedula").value)).length;
24         let tamTel = ("" + parseInt(document.getElementById("telefono").value)).length;
25         let ced = parseInt(document.getElementById("cedula").value);
26
27         if(tamCed < 8 || lenCed != tamCed || ced > 1999999999){
28             alert("El número de cédula no es válido");
29         }else if(tamTel < 10 || lenTel != tamTel){
30             alert("El número de teléfono no es válido");
31         }else{
32             var myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("empleadoModalCenter"));
33             myModal.show();
34
35             var name = document.getElementById("nombres").value;
36             var surname = document.getElementById("apellidos").value;
37             var nombreCompleto = name + " " + surname;
38             var id = formato(parseInt(document.getElementById("cedula").value));
39             var x = document.getElementById("cargo").selectedIndex;
40             var y = document.getElementById("cargo").options;
41             document.getElementById("modalNombres").innerHTML = nombreCompleto;
42             document.getElementById("modalCedula").innerHTML = id;
43             document.getElementById("modalCargo").innerHTML = y[x].text;
44         }
45     })
46 }
```

```
48 // SE AGREGAN LOS DATOS DE EMPLEADO A LA BASE DE DATOS
49 function agregarEmpleado(){
50
51     var datos = new FormData(formulario);
52
53     let contraseña = datos.get("nombres");
54     contraseña = contraseña.toLowerCase();
55     contraseña = contraseña.replace(/\s/g, '');
56
57     var data = {apellido: datos.get("apellidos"),
58                 direccion: datos.get("direccion"),
59                 id: parseInt(datos.get("cedula")),
60                 id_tipo: "CC",
61                 nombre: datos.get("nombres"),
62                 role: datos.get("cargo"),
63                 telefono: datos.get("telefono"),
64                 password: contraseña,
65                 ventasTotales: 0.0
66     };
67
68     fetch(API_URL + "/empleado", {
69         method: 'POST',
70         body: JSON.stringify(data),
71         headers:{
72             'Content-Type': 'application/json'
73         }
74     })
75     .then(res => res.json())
76     .then(response => {
77         document.getElementById("cedula").value = "";
78         document.getElementById("nombres").value = "";
79         document.getElementById("apellidos").value = "";
80         document.getElementById("telefono").value = "";
81         document.getElementById("cargo").selectedIndex = 0;
82     })
83     .catch(err => {
84         console.log(err);
85         var myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("empleadoErrorModalCenter"));
86         myModal.show();
87     })
88 }
```

Reportes.js

```
1  window.onload = function(){
2      checkCookie();
3      fetch(API_URL + "/empleado/" + parseInt(getCookie("usuario")))
4          .then(res => res.json())
5          .then(data => {
6              if(data.role != "superusuario"){
7                  alert("No deberías estar aqui");
8                  location.href = "hubEmpleado.html";
9              }
10         })
11         .catch(err => console.log(err))
12     };
13
14     let canvasProds = document.getElementById("ventasProductos").getContext('2d');
15     let canvasVentasEmpleados = document.getElementById("ventasPorEmpleado").getContext('2d');
```

```
13
14     let canvasProds = document.getElementById("ventasProductos").getContext('2d');
15     let canvasVentasEmpleados = document.getElementById("ventasPorEmpleado").getContext('2d');
```

```
16
17     // ----- VENTAS PRODUCTOS -----
18
19     // PRIMERO SE TRAEN EL NOMBRE DE LOS PRODUCTOS Y CUÁNTOS PRODUCTOS SON PARA SETEAR EL ARREGLO 'CANTIDADVENDIDASCADAPRODUCTO' EN 0$.
20     fetch(API_URL + "/productos")
21         .then(res => res.json())
22         .then(data => {
23             let cantidadVendidasCadaProducto = [];
24             Object.values(data)[0].forEach(productos => {
25                 chartP.data.labels.push(productos.nombre);
26                 cantidadVendidasCadaProducto.push(0);
27                 chartP.data.datasets[0].data.push(0);
28                 chartP.update();
29             })
30             // SE TRAEN LAS FACTURAS PARA PODER AUMENTAR OBTENER LOS DETALLES DE CADA UNA
31             fetch(API_URL + "/facturas")
32                 .then(res => res.json())
33                 .then(data => {
34                     Object.values(data)[0].forEach(facturas => {
35                         let id = facturas.id_factura;
36
37                         // SE TRAEN LOS DETALLES PARA TENER LAS CANTIDADES VENDIDAS DE CADA PRODUCTO VENDIDO EN LA FACTURA Y SE AÑADEN AL ARREGLO A MOSTRAR
38                         fetch(API_URL + "/factura/details/" + id)
39                             .then(res => res.json())
40                             .then(data => {
41                                 let details = Object.values(data);
42
43                                 for(let i=0; i<details[0].length; i++){
44                                     let id_Producto = details[0][i].id_producto;
45                                     let cant_Producto = details[0][i].cantidad;
46                                     chartP.data.datasets[0].data[id_Producto - 1] += cant_Producto;
47                                     chartP.update();
48                                 }
49
50                                 let cantidadProds = chartP.data.datasets[0].data;
51                                 let indiceMayorCantidad = cantidadProds.indexOf(Math.max.apply(null, chartP.data.datasets[0].data));
52                                 document.getElementById("maxProductosVendidos").innerHTML = chartP.data.labels[indiceMayorCantidad];
```

```

53     })
54     })
55     .catch(err => console.log(err))
56     })
57     })
58     .catch(err => console.log(err))
59     })
60     .catch(err => console.log(err))
61
62     // GRÁFICA PARA LOS PRODUCTOS
63     let chartP = new Chart(canvasProds, {
64         type: "bar",
65         data: {
66             labels: [],
67             datasets: [{
68                 // "label": "Productos",
69                 data: [],
70                 fill: false,
71                 backgroundColor: ["rgba(255, 99, 132, 0.5)", "rgba(255, 159, 64, 0.5)",
72                 "rgba(255, 205, 86, 0.5)", "rgba(75, 192, 192, 0.5)", "rgba(54, 162, 235, 0.5)",
73                 "rgba(153, 102, 255, 0.5)", "rgba(201, 203, 207, 0.5)"
74             ],
75             borderColor: ["rgb(255, 99, 132)", "rgb(255, 159, 64)", "rgb(255, 205, 86)",
76             "rgb(75, 192, 192)", "rgb(54, 162, 235)", "rgb(153, 102, 255)", "rgb(201, 203, 207)"
77             ],
78             borderWidth: 1
79         }
80     },
81     options: {
82         indexAxis: 'x',
83         elements: {
84             bar: {
85                 borderWidth: 2,
86             }
87         },

```

```

88     responsive: true,
89     plugins: {
90         legend: {
91             position: 'right',
92             display: false,
93         },
94         title: {
95             display: false,
96             text: "Productos más vendidos",
97         }
98     },
99     scales: {
100         y: {
101             ticks: {
102                 stepSize: 1,
103                 beginAtZero: true,
104             },
105         },
106     },
107 },
108 });
109
110 // ----- VENTAS POR EMPLEADO -----
111
112 // PRIMERO SE TRAEN EL NOMBRE DE LOS PRODUCTOS Y CUÁNTOS PRODUCTOS SON PARA SETEAR EL ARREGLO 'CANTIDADVENDIDASCADAPRODUCTO' EN 05.
113 fetch(API_URL + "/empleado/ventas")
114 .then(res => res.json())
115 .then(data => {
116     let cantidadVentasEmpleado = [];
117     Object.values(data)[0].forEach(ventas => {
118         chartV.data.labels.push(ventas.nombre + " " + ventas.apellido);
119         chartV.data.datasets[0].data.push(ventas.ventasTotales);
120         chartV.update();
121     })

```

```

122
123     let ventasEmpleado = chartV.data.datasets[0].data;
124     let indiceMayorVentas = ventasEmpleado.indexOf(Math.max.apply(null, chartV.data.datasets[0].data));
125     document.getElementById("maxVentasEmpleado").innerHTML = chartV.data.labels[indiceMayorVentas];
126 })
127 .catch(err => console.log(err))
128
129 // GRÁFICA PARA LAS VENTAS
130 let chartV = new Chart(canvasVentasEmpleados, {
131     type: "bar",
132     data: {
133         labels: [],
134         datasets: [{
135             // "label": "Productos",
136             data: [],
137             fill: false,
138             backgroundColor: ["rgba(255, 99, 132, 1)", "rgba(255, 159, 64, 1)",
139                 "rgba(255, 205, 86, 1)", "rgba(75, 192, 192, 1)", "rgba(54, 162, 235, 1)",
140                 "rgba(153, 102, 255, 1)"
141             ],
142             borderColor: ["rgb(255, 99, 132)", "rgb(255, 159, 64)", "rgb(255, 205, 86)",
143                 "rgb(75, 192, 192)", "rgb(54, 162, 235)", "rgb(153, 102, 255)", "rgb(201, 203, 207)"
144             ],
145             borderWidth: 1
146         }]
147     },
148     options: {
149         indexAxis: 'x',
150         elements: {
151             bar: {
152                 borderWidth: 2,
153             }
154         },
155         responsive: true,
156         plugins: {
157             legend: {
158                 position: 'right',
159                 display: false,
160             },

```

```
161     title: {
162         display: false,
163         text: "Productos más vendidos",
164     }
165 },
166 scales: {
167     y: {
168         ticks: {
169             stepSize: 500,
170             beginAtZero: true,
171         },
172     },
173 },
174 },
175 });
```

Inventario.js

```
1  window.onload = function(){
2      checkCookie();
3      fetch(API_URL + "/empleado/" + parseInt(getCookie("usuario")))
4          .then(res => res.json())
5          .then(data => {
6              if(data.role != "superusuario"){
7                  document.getElementById("nav-contact-tab-E").style.display = "none";
8              }
9          })
10         .catch(err => console.log(err))
11     };
12
13     var tableProd = document.getElementById("bodyProds");
14     var tableClientes = document.getElementById("bodyClientes");
15     var tableMascotas = document.getElementById("bodyMascotas");
16     var tableEmpleados = document.getElementById("bodyEmpleados");
17     var tableFacturas = document.getElementById("bodyFacturas");
18
19     // CONSEGUIR DATOS PRODUCTOS
20     function getProductos(){
21         fetch(API_URL + "/productos")
22             .then(res => res.json())
23             .then(data => {
24                 let arrayProductos = Object.values(data)[0];
25                 arrayProductos.sort(sortOrder("id"));
26                 arrayProductos.forEach(productos => {
27                     let id = productos.id;
28                     let nombre = productos.nombre;
29                     let precio = productos.precio;
30                     let tipo = productos.tipo;
31                     agregarProducto(id, nombre, precio, tipo[0].toUpperCase() + tipo.slice(1));
32                 })
33             })
34             .catch(err => console.log(err))
35     }
```



```

36 // CONSEGUIR DATOS CLIENTES
37 function getClientes(){
38     fetch(API_URL + "/clientes")
39     .then(res => res.json())
40     .then(data => {
41         let arrayClientes = Object.values(data)[0];
42         arrayClientes.sort(sortOrder("id"));
43         arrayClientes.forEach(clientes => {
44             let id = clientes.id;
45             let nombre = clientes.nombre;
46             let apellido = clientes.apellido;
47             let telefono = clientes.telefono;
48             let direccion = clientes.direccion;
49             let ciudad = clientes.ciudad;
50             let correo = clientes.email;
51             agregarCliente(id, nombre, apellido, telefono, direccion, ciudad, correo);
52         })
53     }).catch(err => console.log(err))
54 }
55
56 // CONSEGUIR DATOS MASCOTAS
57 function getMascotas(){
58     fetch(API_URL + "/mascotas")
59     .then(res => res.json())
60     .then(data => {
61         let arrayMascotas = Object.values(data)[0];
62         arrayMascotas.sort(sortOrder("id"));
63         arrayMascotas.forEach(mascotas => {
64             let id = mascotas.id;
65             let id_prop = mascotas.id_propietario;
66             let nombre = mascotas.nombre;
67             let tipo = mascotas.tipo;
68             let raza = mascotas.raza;
69             let fecha = new Date(mascotas.fecha_nacimiento);
70             let dia = fecha.getDate();
71             let mes = fecha.getMonth() + 1;
72             let año = fecha.getFullYear();
73             let fecha_nac = dia + "/" + mes + "/" + año;
74             agregarMascota(id, id_prop, nombre, tipo, raza, fecha_nac);
75         })
76     }).catch(err => console.log(err))
77 }
78

```

```

79 // CONSEGUIR DATOS EMPLEADOS
80 function getEmpleados(){
81     fetch(API_URL + "/empleados")
82     .then(res => res.json())
83     .then(data => {
84         let arrayEmpleados = Object.values(data)[0];
85         arrayEmpleados.sort(sortOrder("id"));
86         arrayEmpleados.forEach(empleados => {
87             let id = empleados.id;
88             let nombre = empleados.nombre;
89             let apellido = empleados.apellido;
90             let telefono = empleados.telefono;
91             let direccion = empleados.direccion;
92             let role = empleados.role;
93             let ventas = empleados.ventasTotales;
94             agregarEmpleado(id, nombre, apellido, telefono, direccion, role, ventas);
95         })
96     }).catch(err => console.log(err))
97 }
98
99 // CONSEGUIR DATOS FACTURAS
100 function getFacturas(){
101     fetch(API_URL + "/facturas")
102     .then(res => res.json())
103     .then(data => {
104         let arrayFacturas = Object.values(data)[0];
105         arrayFacturas.sort(sortOrder("id_factura"));
106         arrayFacturas.forEach(facturas => {
107             let fecha = new Date(facturas.fecha);
108             let dia = fecha.getDate();
109             let mes = fecha.getMonth() + 1;
110             let año = fecha.getFullYear();
111             let fecha_fac = dia + "/" + mes + "/" + año;
112             let id_fact = facturas.id_factura;
113             let id_clien = facturas.id_cliente;
114             let id_empl = facturas.id_empleado;
115             agregarFacturas(id_fact, id_clien, id_empl, fecha_fac);
116         })
117     }).catch(err => console.log(err))
118 }

```

```

119
120 // ----- PRODUCTOS -----
121
122 // AGREGAR PRODUCTOS A LA TABLA
123 function agregarProducto(id, nombre, precio, tipo){
124     let row = tableProd.insertRow();
125     row.classList.add("align-middle");
126     let cell1 = row.insertCell(0);
127     let cell2 = row.insertCell(1);
128     let cell3 = row.insertCell(2);
129     let cell4 = row.insertCell(3);
130     let cell5 = row.insertCell(4);
131     cell1.innerHTML = id;
132     cell2.innerHTML = nombre;
133     cell3.innerHTML = "$" + formato(precio);
134     cell4.innerHTML = tipo;
135     cell5.classList.add("justify-content-center");
136     document.getElementById("nombreProdAg").value = "";
137     document.getElementById("precioProdAg").value = "";
138     document.getElementById("tipoProdAg").selectedIndex = 0;
139     creacionBotones(tableProd, modalModProd, "modProdModal");
140 }
141
142 // MODIFICAR INFORMACIÓN PRODUCTOS
143 function modalModProd(){
144     let rowID = event.target.parentNode.parentNode;
145     btnPress = rowID;
146     let nombreProd = rowID.cells[1].innerHTML;
147     let precioProd = limpiarNumero(rowID.cells[2].innerHTML);
148     let tipoProd = rowID.cells[3].innerHTML;
149     document.getElementById("nombreProdMod").value = nombreProd;
150     document.getElementById("precioProdMod").value = precioProd;
151     let indicesSelectTipoProdMod = document.getElementById("tipoProdMod").length;
152     let y = document.getElementById("tipoProdMod").options;
153     let a = 0;
154     for (let i=0; i<indicesSelectTipoProdMod; i++) {
155         if(y[i].text == tipoProd){
156             a = i;
157             break;
158         }
159     }
160     document.getElementById("tipoProdMod").selectedIndex = a;
161 }

```

```

162
163 function modProds(){
164     let nombreProd = document.getElementById("nombreProdMod").value;
165     let precioProd = document.getElementById("precioProdMod").value;
166     let x = document.getElementById("tipoProdMod").selectedIndex;
167     let y = document.getElementById("tipoProdMod").options;
168     let tipoProd = (y[x].text).toLowerCase();
169
170     if(nombreProd != ""){
171         if(precioProd != ""){
172
173             idFila = obtenerIDFila(btnPress);
174
175             btnPress.cells[1].innerHTML = nombreProd;
176             btnPress.cells[2].innerHTML = "$" + formato(precioProd);
177             btnPress.cells[3].innerHTML = tipoProd[0].toUpperCase() + tipoProd.slice(1);
178
179
180             let data = {
181                 nombre: nombreProd,
182                 precio: parseInt(precioProd),
183                 tipo: tipoProd,
184             }
185
186             fetch(API_URL+"/producto/" + idFila, {
187                 method: 'PUT',
188                 body: JSON.stringify(data),
189                 headers:{
190                     'Content-Type': 'application/json'
191                 }
192             })
193             .then(res => res.json())
194             .then(response => {
195                 document.getElementById("nombreProdMod").value = "";
196                 document.getElementById("precioProdMod").value = "";
197             })
198             .catch(err => console.log(err))
199
200         }else{
201             alert("El número ingresado no es válido");
202             let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modProdModal"));
203             myModal.show();
204         }
205     }else{
206         alert("El nombre del producto no es válido");
207         let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modProdModal"));

```

```

208     myModal.show();
209     document.getElementById("nombreProdMod").value = nombreProd;
210     document.getElementById("precioProdMod").value = precioProd;
211 }
212 }
213
214 function postProducto(){
215
216     fetch(API_URL + "/productos")
217     .then(res => res.json())
218     .then(data => {
219         let arrayProductos = Object.values(data)[0];
220         arrayProductos.sort(sortOrder("id"));
221         let tamArrayProductos = arrayProductos.length;
222         let id_last_prod = arrayProductos[tamArrayProductos - 1].id + 1;
223
224         let nombre_pos = document.getElementById("nombreProdAg").value;
225         let precio_pos = parseInt(document.getElementById("precioProdAg").value);
226         let lenPrecio = (document.getElementById("precioProdAg").value).length;
227         let tamPrecio = (" " + precio_pos).length;
228         let x = document.getElementById("tipoProdAg").selectedIndex;
229         let y = document.getElementById("tipoProdAg").options;
230         let tipo_pos = y[x].text;
231
232         if(lenPrecio != tamPrecio){
233             alert("El precio no es válido");
234             let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("agregarProdModal"));
235             myModal.show();
236         }else{
237
238             let datos = {id: id_last_prod,
239                 nombre: nombre_pos,
240                 precio: precio_pos,
241                 descripcion: "",
242                 tipo: tipo_pos.toLowerCase()
243             }
244
245             fetch(API_URL+"/producto", {
246                 method: 'POST',
247                 body: JSON.stringify(datos),
248                 headers:{
249                     'Content-Type': 'application/json'
250                 }
251

```

```

252     }).then(res => res.json())
253     .then(response => {
254         agregarProducto(id_last_prod, nombre_pos, precio_pos);
255         nombre_pos = "";
256         precio_pos = "";
257     })
258     .catch(err => console.log(err))
259     }
260 })
261 .catch(err => console.log(err))
262 }
263
264 // ----- CLIENTES -----
265
266 // AGREGAR CLIENTES A LA TABLA
267 function agregarCliente(id, nombre, apellido, telefono, direccion, ciudad, correo){
268     let row = tableClientes.insertRow();
269     row.classList.add("align-middle");
270     let cell1 = row.insertCell(0);
271     let cell2 = row.insertCell(1);
272     let cell3 = row.insertCell(2);
273     let cell4 = row.insertCell(3);
274     let cell5 = row.insertCell(4);
275     let cell6 = row.insertCell(5);
276     let cell7 = row.insertCell(6);
277     let cell8 = row.insertCell(7);
278     cell1.innerHTML = formato(id);
279     cell2.innerHTML = nombre;
280     cell3.innerHTML = apellido;
281     cell4.innerHTML = telefono;
282     cell5.innerHTML = direccion;
283     cell6.innerHTML = ciudad;
284     cell7.innerHTML = correo;
285     cell8.classList.add("justify-content-center");
286     creacionBotones(tableClientes, modalModClientes, "modClienteModal");
287 }
288

```

```

289 // MODIFICAR INFORMACIÓN CLIENTES
290 function modalModClientes(){
291     let rowID = event.target.parentNode.parentNode;
292     btnPress = rowID;
293     let nombreClientes = rowID.cells[1].innerHTML;
294     let apellidosClientes = rowID.cells[2].innerHTML;
295     let telefonoClientes = rowID.cells[3].innerHTML;
296     let direccionCliente = rowID.cells[4].innerHTML;
297     let ciudadClientes = rowID.cells[5].innerHTML;
298     let correoClientes = rowID.cells[6].innerHTML;
299     document.getElementById("nombreClientesMod").value = nombreClientes;
300     document.getElementById("apellidosClientesMod").value = apellidosClientes;
301     document.getElementById("telefonoClientesMod").value = telefonoClientes;
302     document.getElementById("direccionClientesMod").value = direccionCliente;
303     document.getElementById("ciudadClientesMod").value = ciudadClientes;
304     document.getElementById("correoClientesMod").value = correoClientes;
305 }
306
307 function modClientes(){
308     let nombreCliente = document.getElementById("nombreClientesMod").value;
309     let apellidosCliente = document.getElementById("apellidosClientesMod").value;
310     let telefonoCliente = document.getElementById("telefonoClientesMod").value;
311     let direccionCliente = document.getElementById("direccionClientesMod").value;
312     let ciudadCliente = document.getElementById("ciudadClientesMod").value;
313     let correoCliente = document.getElementById("correoClientesMod").value;
314
315     if(nombreCliente != "" && apellidosCliente != "" && direccionCliente != "" && ciudadCliente != "" && correoCliente != ""){
316         if(telefonoCliente != ""){
317
318             idFila = obtenerIDFila(btnPress);
319
320             btnPress.cells[1].innerHTML = nombreCliente;
321             btnPress.cells[2].innerHTML = apellidosCliente;
322             btnPress.cells[3].innerHTML = telefonoCliente;
323             btnPress.cells[4].innerHTML = direccionCliente;
324             btnPress.cells[5].innerHTML = ciudadCliente;
325             btnPress.cells[6].innerHTML = correoCliente;
326
327             let data = {apellido: document.getElementById("apellidosClientesMod").value,
328                 ciudad: document.getElementById("ciudadClientesMod").value,
329                 direccion: document.getElementById("direccionClientesMod").value,
330                 email: document.getElementById("correoClientesMod").value,
331                 nombre: document.getElementById("nombreClientesMod").value,
332                 telefono: document.getElementById("telefonoClientesMod").value
333             }
334

```

```
334
335     fetch(API_URL+"/cliente/" + idFila, {
336         method: 'PUT',
337         body: JSON.stringify(data),
338         headers:{
339             'Content-Type': 'application/json'
340         }
341     })
342     .then(res => res.json())
343     .then(response => {
344         console.log("Success", response);
345         document.getElementById("nombreClientesMod").value;
346         document.getElementById("apellidosClientesMod").value;
347         document.getElementById("telefonoClientesMod").value;
348         document.getElementById("direccionClientesMod").value;
349         document.getElementById("ciudadClientesMod").value;
350         document.getElementById("correoClientesMod").value;
351     })
352     .catch(err => console.log(err))
353
354     }else{
355         alert("El número de teléfono no es válido");
356         let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modClienteModal"));
357         myModal.show();
358     }
359 }else{
360     alert("Por favor, rellene bien los datos");
361     let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modClienteModal"));
362     myModal.show();
363     document.getElementById("nombreClientesMod").value = nombreCliente;
364     document.getElementById("apellidosClientesMod").value = apellidosCliente;
365     document.getElementById("telefonoClientesMod").value = telefonoCliente;
366     document.getElementById("direccionClientesMod").value = direccionCliente;
367     document.getElementById("ciudadClientesMod").value = ciudadCliente;
368     document.getElementById("correoClientesMod").value = correoCliente;
369 }
370 }
371
```



```
372 // ----- MASCOTAS -----
373
374 // AGREGAR MASCOTAS A LA TABLA
375 function agregarMascota(id, id_prop, nombre, tipo, raza, fecha){
376     let row = tableMascotas.insertRow();
377     row.classList.add("align-middle");
378     let cell1 = row.insertCell(0);
379     let cell2 = row.insertCell(1);
380     let cell3 = row.insertCell(2);
381     let cell4 = row.insertCell(3);
382     let cell5 = row.insertCell(4);
383     let cell6 = row.insertCell(5);
384     let cell7 = row.insertCell(6);
385     cell1.innerHTML = id;
386     cell2.innerHTML = nombre;
387     cell3.innerHTML = formato(id_prop);
388     cell4.innerHTML = tipo;
389     cell5.innerHTML = raza;
390     cell6.innerHTML = fecha;
391     cell7.classList.add("justify-content-center");
392     creacionBotones(tableMascotas, modalModMascotas, "modMascotasModal");
393 }
394
```

```
395 // MODIFICAR INFORMACIÓN MASCOTAS
396 function modalModMascotas(){
397     let rowID = event.target.parentNode.parentNode;
398     btnPress = rowID;
399     let nombreMascotas = rowID.cells[1].innerHTML;
400     let cedDueñoMascotas = rowID.cells[2].innerHTML;
401     let tipoMascotas = rowID.cells[3].innerHTML;
402     let razaMascotas = rowID.cells[4].innerHTML;
403     let nacimientoMascotas = new Date(rowID.cells[5].innerHTML);
404     let dia = nacimientoMascotas.getDate();
405     dia = dia + "";
406     let mes = nacimientoMascotas.getMonth() + 1;
407     mes = mes + "";
408     let año = nacimientoMascotas.getFullYear();
409     if(dia.length < 2){
410         dia = "0" + dia;
411     }
412     if(mes.length < 2){
413         mes = "0" + mes;
414     }
415     let fecha = año + "-" + dia + "-" + mes;
416     document.getElementById("nombreMascotasMod").value = nombreMascotas;
417     document.getElementById("cedDueñoMascotasMod").value = limpiarID(cedDueñoMascotas);
418     document.getElementById("tipoMascotasMod").value = tipoMascotas;
419     document.getElementById("razaMascotasMod").value = razaMascotas;
420     document.getElementById("nacimientoMascotasMod").value = fecha;
421 }
422
```

```

423 function modMascotas(){
424
425     let fecha = new Date(document.getElementById("nacimientoMascotasMod").value);
426     let dia = fecha.getDate() + 1;
427     let mes = fecha.getMonth() + 1;
428     let año = fecha.getFullYear();
429     let nacimiento = año + "-" + mes + "-" + dia + "T00:00:00.000000";
430     fechaSinFormato = dia + "/" + mes + "/" + año;
431
432     let nombreMascota = document.getElementById("nombreMascotasMod").value;
433     let cedDueñoMascota = limpiarID(document.getElementById("cedDueñoMascotasMod").value);
434     let tipoMascota = document.getElementById("tipoMascotasMod").value;
435     let razaMascotas = document.getElementById("razaMascotasMod").value;
436     let nacimientoMascotas = fechaSinFormato;
437
438     if(nombreMascota != "" || tipoMascota != "" || razaMascotas != ""){
439         if(cedDueñoMascota != ""){
440
441             idFila = obtenerIDFila(btnPress);
442
443             btnPress.cells[1].innerHTML = nombreMascota;
444             btnPress.cells[2].innerHTML = formato(cedDueñoMascota);
445             btnPress.cells[3].innerHTML = tipoMascota;
446             btnPress.cells[4].innerHTML = razaMascotas;
447             btnPress.cells[5].innerHTML = nacimientoMascotas;
448
449             let data = {fecha_nacimiento: nacimiento,
450                 id_propietario: cedDueñoMascota,
451                 nombre: document.getElementById("nombreMascotasMod").value,
452                 raza: document.getElementById("razaMascotasMod").value,
453                 tipo: document.getElementById("tipoMascotasMod").value
454             }
455
456             fetch(API_URL+"/mascota/" + idFila, {
457                 method: 'PUT',
458                 body: JSON.stringify(data),
459                 headers:{
460                     'Content-Type': 'application/json'
461                 }
462             })

```

```
463     .then(res => res.json())
464     .then(response => {
465         console.log("Success", response);
466         document.getElementById(nombreMascota).value = "";
467         document.getElementById(cedDueñoMascota).value = "";
468         document.getElementById(tipoMascota).value = "";
469         document.getElementById(razaMascotas).value = "";
470     })
471     .catch(err => console.log(err))
472
473     }else{
474         alert("El número de la cédula del dueño no es válido");
475         let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modClienteModal"));
476         myModal.show();
477     }
478 }else{
479     alert("Por favor, rellene bien los datos");
480     let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modClienteModal"));
481     myModal.show();
482     document.getElementById("nombreMascotasMod").value = nombreMascota;
483     document.getElementById("tipoMascotasMod").value = tipoMascota;
484     document.getElementById("razaMascotasMod").value = razaMascotas;
485 }
486 }
487
```

```
488 // ----- EMPLEADOS -----
489
490 // AGREGAR EMPLEADOS A LA TABLA
491 function agregarEmpleado(id, nombre, apellido, telefono, direccion, role, ventas){
492     let row = tableEmpleados.insertRow();
493     row.classList.add("align-middle");
494     let cell1 = row.insertCell(0);
495     let cell2 = row.insertCell(1);
496     let cell3 = row.insertCell(2);
497     let cell4 = row.insertCell(3);
498     let cell5 = row.insertCell(4);
499     let cell6 = row.insertCell(5);
500     let cell7 = row.insertCell(6);
501     let cell8 = row.insertCell(7);
502     cell1.innerHTML = formato(id);
503     cell2.innerHTML = nombre;
504     cell3.innerHTML = apellido;
505     cell4.innerHTML = telefono;
506     cell5.innerHTML = direccion;
507     cell6.innerHTML = role;
508     cell7.innerHTML = "$" + formato(ventas);
509     cell8.classList.add("justify-content-center");
510     creacionBotones(tableEmpleados, modalModEmpleados, "modEmpleadosModal");
511 }
512
```

```
513 // MODIFICAR INFORMACIÓN EMPLEADOS
514 function modalModEmpleados(){
515     let rowID = event.target.parentNode.parentNode;
516     btnPress = rowID;
517     let nombreEmpleado = rowID.cells[1].innerHTML;
518     let apellidoEmpleado = rowID.cells[2].innerHTML;
519     let telefonoEmpleado = rowID.cells[3].innerHTML;
520     let direccionEmpleado = rowID.cells[4].innerHTML;
521     let cargoEmpleado = rowID.cells[5].innerHTML;
522     document.getElementById("nombreEmpleadosMod").value = nombreEmpleado;
523     document.getElementById("apellidoEmpleadosMod").value = apellidoEmpleado;
524     document.getElementById("telefonoEmpleadosMod").value = telefonoEmpleado;
525     document.getElementById("direccionEmpleadosMod").value = direccionEmpleado;
526     let indicesSelectCargoMod = document.getElementById("cargoEmpleadosMod").length;
527     let y = document.getElementById("cargoEmpleadosMod").options;
528     let a = 0;
529     for (let i=0; i<indicesSelectCargoMod; i++) {
530         if(y[i].text == cargoEmpleado){
531             a = i;
532             break;
533         }
534     }
535     document.getElementById("cargoEmpleadosMod").selectedIndex = a;
536 }
537
```

```

538 function modEmpleados(){
539     let nombreEmpleado = document.getElementById("nombreEmpleadosMod").value;
540     let apellidoEmpleado = document.getElementById("apellidoEmpleadosMod").value;
541     let telefonoEmpleado = document.getElementById("telefonoEmpleadosMod").value;
542     let direccionEmpleado = document.getElementById("direccionEmpleadosMod").value;
543     let x = document.getElementById("cargoEmpleadosMod").selectedIndex;
544     let y = document.getElementById("cargoEmpleadosMod").options;
545     let cargoEmpleado = y[x].text;
546     let ventasT = limpiarID(btnPress.cells[6].innerHTML);
547
548     if(nombreEmpleado != "" || apellidoEmpleado != "" || direccionEmpleado != "" || cargoEmpleado != ""){
549         if(telefonoEmpleado != ""){
550
551             idFila = obtenerIDFila(btnPress);
552
553             btnPress.cells[1].innerHTML = nombreEmpleado;
554             btnPress.cells[2].innerHTML = apellidoEmpleado;
555             btnPress.cells[3].innerHTML = telefonoEmpleado;
556             btnPress.cells[4].innerHTML = direccionEmpleado;
557             btnPress.cells[5].innerHTML = cargoEmpleado;
558
559             let data = {apellido: apellidoEmpleado,
560                 direccion: direccionEmpleado,
561                 nombre: nombreEmpleado,
562                 role: cargoEmpleado,
563                 telefono: telefonoEmpleado,
564             }
565
566             fetch(API_URL+"/empleado/" + idFila, {
567                 method: 'PUT',
568                 body: JSON.stringify(data),
569                 headers:{
570                     'Content-Type': 'application/json'
571                 }
572             })

```

```
573     .then(res => res.json())
574     .then(response => {
575         console.log("Success", response);
576         document.getElementById("nombreEmpleadosMod").value = "";
577         document.getElementById("apellidoEmpleadosMod").value = "";
578         document.getElementById("telefonoEmpleadosMod").value = "";
579         document.getElementById("direccionEmpleadosMod").value = "";
580         document.getElementById("cargoEmpleadosMod").selectedIndex = 0;
581     })
582     .catch(err => console.log(err))
583
584     }else{
585         alert("El número de teléfono no es válido");
586         let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modClienteModal"));
587         myModal.show();
588     }
589     }else{
590         alert("Por favor, rellene bien los datos");
591         let myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("modClienteModal"));
592         myModal.show();
593         document.getElementById("nombreClientesMod").value = nombreCliente;
594         document.getElementById("apellidosClientesMod").value = apellidosCliente;
595         document.getElementById("telefonoClientesMod").value = telefonoCliente;
596         document.getElementById("direccionClientesMod").value = direccionCliente;
597         document.getElementById("ciudadClientesMod").value = ciudadCliente;
598         document.getElementById("correoClientesMod").value = correoCliente;
599     }
600 }
601
```



```

602 // ----- FACTURAS -----
603
604 // AGREGAR FACTURAS A LA TABLA
605 function agregarFacturas(id, id_cliente, id_empleado, fecha){
606
607     fetch(API_URL + "/factura/details/" + id)
608     .then(res => res.json())
609     .then(data => {
610         let details = Object.values(data);
611         details[0].sort(sortOrder("id_producto"));
612         details[2].sort(sortOrder("id"));
613
614         let totalFactura = 0;
615
616         for(let i=0; i<details[0].length; i++){
617             let cant_Producto = details[0][i].cantidad;
618             let precio_Producto = details[2][i].precio;
619             totalFactura += cant_Producto * precio_Producto;
620         }
621
622         let row = tableFacturas.insertRow();
623         row.classList.add("align-middle");
624         let cell1 = row.insertCell(0);
625         let cell2 = row.insertCell(1);
626         let cell3 = row.insertCell(2);
627         let cell4 = row.insertCell(3);
628         let cell5 = row.insertCell(4);
629         let cell6 = row.insertCell(5);
630         cell1.innerHTML = formato(id);
631         cell2.innerHTML = formato(id_cliente);
632         cell3.innerHTML = formato(id_empleado);
633         cell4.innerHTML = fecha;
634         cell5.innerHTML = "$" + formato(totalFactura);
635         cell6.classList.add("justify-content-center");
636         creacionBotonesDet(tableFacturas, modalVisDetallesFacturas, "visDetallesFacturasModal");
637
638     })
639     .catch(err => console.log(err))
640 }

```

```

641
642 // VISUALIZAR DETALLES DE LA FACTURA
643 function modalVisDetallesFacturas(){
644
645     let totalFactura = 0;
646
647     let bodyModalDetalles = document.getElementById("divDetallesFact");
648     let rowID = event.target.parentNode.parentNode;
649     let idFactura = parseInt(rowID.cells[0].innerHTML);
650     fetch(API_URL + "/factura/details/" + idFactura)
651     .then(res => res.json())
652     .then(data => {
653         let details = Object.values(data);;
654         details[0].sort(sortOrder("id_producto"));
655         let totalFactura = 0;
656
657         for(let i=0; i<details[0].length; i++){
658             let id_Producto = details[0][i].id_producto;
659             let name_Producto = details[2][i].nombre;
660             let cant_Producto = details[0][i].cantidad;
661             let precio_Producto = details[2][i].precio;
662             totalFactura += cant_Producto * precio_Producto;
663
664             let pIDProducto = document.createElement("p");
665             let pNombreProducto = document.createElement("p");
666             let pCantidadProducto = document.createElement("p");
667             let pPrecioProducto = document.createElement("p");
668
669             let sID = document.createElement("strong");
670             let sName = document.createElement("strong");
671             let sCant = document.createElement("strong");
672             let sPrecio = document.createElement("strong");
673
674             sID.innerHTML = "ID Producto: ";
675             pIDProducto.style.marginBottom = "-5px";
676             sName.innerHTML = "Nombre: ";
677             pNombreProducto.style.marginBottom = "-5px";
678             sCant.innerHTML = "Cantidad: ";
679             pCantidadProducto.style.marginBottom = "-5px";
680             sPrecio.innerHTML = "Precio: ";
681
682             let labelIDProducto = document.createElement("label");
683             labelIDProducto.innerHTML = id_Producto;
684             let labelNombreProducto = document.createElement("label");

```

```

685     labelNombreProducto.innerHTML = name_Producto;
686     let labelCantidadProducto = document.createElement("label");
687     labelCantidadProducto.innerHTML = cant_Producto;
688     let labelPrecioProducto = document.createElement("label");
689     labelPrecioProducto.innerHTML = "$" + formato(precio_Producto);
690
691     bodyModalDetalles.appendChild(pIDProducto);
692     pIDProducto.appendChild(sID);
693     pIDProducto.appendChild(labelIDProducto);
694     bodyModalDetalles.appendChild(pNombreProducto);
695     pNombreProducto.appendChild(sName);
696     pNombreProducto.appendChild(labelNombreProducto);
697     bodyModalDetalles.appendChild(pCantidadProducto);
698     pCantidadProducto.appendChild(sCant);
699     pCantidadProducto.appendChild(labelCantidadProducto);
700     bodyModalDetalles.appendChild(pPrecioProducto);
701     pPrecioProducto.appendChild(sPrecio);
702     pPrecioProducto.appendChild(labelPrecioProducto);
703
704 }
705
706 let pTotalFactura = document.createElement("p");
707 let sTotal = document.createElement("strong");
708 sTotal.innerHTML = "Total: ";
709 pTotalFactura.style.marginTop = "10px";
710 let labelTotalFactura = document.createElement("label");
711 labelTotalFactura.innerHTML = "$" + formato(totalFactura);
712
713 bodyModalDetalles.appendChild(pTotalFactura);
714 pTotalFactura.appendChild(sTotal);
715 pTotalFactura.appendChild(labelTotalFactura);
716
717
718 })
719 .catch(err => console.log(err))
720
721 document.getElementById("divDetallesFact").innerHTML = "";
722 }
723

```

```

724 // ----- ELIMINACION -----
725
726 // ELIMINAR DATO DE LA TABLA Y DE LA BASE DE DATOS
727 function borrarDato(){
728     let tabla = (event.target.parentNode.parentNode.parentNode).id;
729     let bodyTabla = (event.target.parentNode.parentNode).id;
730     let rowID = event.target.parentNode;
731     idFila = obtenerIDFila(rowID);
732     tabla = tabla.replace("table", "");
733     tabla = tabla.toLowerCase();
734     tabla = tabla.substring(0, tabla.length - 1);
735     let idDatoDel = limpiarID(rowID.cells[0].innerHTML);
736     let nombreCompletoDatoDel = rowID.cells[1].innerHTML;;
737     if(tabla == "cliente" || tabla == "empleado"){
738         let apeDatoDel = rowID.cells[2].innerHTML;
739         nombreCompletoDatoDel = nombreCompletoDatoDel + " " + apeDatoDel;
740         var opcion = confirm("¿Está seguro que desea borrar " + tabla + " " + nombreCompletoDatoDel + "?");
741     }else{
742         var opcion = confirm("¿Está seguro que desea borrar " + tabla + " " + idDatoDel + "?");
743     }
744
745     if (opcion == true) {
746         fetch(API_URL + "/" + tabla + "/delete/" + idFila, {
747             method: "DELETE",
748         })
749         .then(res => res.json())
750         .then(response => {
751             var myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById("confElimModal"));
752             myModal.show();
753             rowID.remove();
754             if(tabla == "cliente"){
755                 tableMascotas.innerHTML = "";
756                 getMascotas();
757             }else if(tabla == "factura"){
758                 tableEmpleados.innerHTML = "";
759                 getEmpleados();
760             }
761         })
762         .catch(err => alert("Error al eliminar el producto"))
763     }
764 }
765

```

Se crea la función para eliminar la fila y no tener que limpiar y volver a llamar funciones para consultar los datos.

```
766 // ELIMINAR FILA
767 function obtenerIDFila(filaAMod){
768     return limpiarID(filaAMod.cells[0].innerHTML);
769 }
770
771 getProductos();
772 getClientes();
773 getMascotas();
774 getEmpleados();
775 getFacturas();
```