

Obligatorio Taller de Desarrollo para dispositivos móviles

Profesor: Sergio Palay

Alumno: Andres Lay

Nro estudiante: 250916

Codigo fuente:

Ionic:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>

  <script type="module"
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@ionic/core/dist/ionic/ionic.esm.js"></script>
  <script nomodule
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@ionic/core/dist/ionic/ionic.js"></script>
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@ionic/core/css/ionic.bundle.css" />

  <link rel="stylesheet"
href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.3/dist/leaflet.css"
  integrity="sha256-kLaT2GOSpHechhsozzB+flnD+zUyjE2LlfWPgU04xyI="
  crossorigin="" />
  <!-- Make sure you put this AFTER Leaflet's CSS -->
  <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.3/dist/leaflet.js"
  integrity="sha256-WBkoXOwTeyKcLOHuWtc+i2uENFpDZ9YPdf5Hf+D7ewM="
  crossorigin=""></script>
  <style>
    #map { height: 600px;
           width: 500px;}
  </style>
</head>
<body>

<ion-app>
<!--SECTOR DE RUTEO-->

<ion-router id="ruteo">

  <ion-route url="/" component="page-home"></ion-route>
  <ion-route url="/login" component="page-login"></ion-route>
  <ion-route url="/registro" component="page-registro"></ion-route>
  <ion-route url="/censar" component="page-censar"></ion-route>
  <ion-route url="/listar" component="page-listar"></ion-route>
  <ion-route url="/estadisticas" component="page-estadisticas"></ion-route>
  <ion-route url="/mapa" component="page-mapa"></ion-route>
```

```

</ion-router>
<ion-nav></ion-nav>

<!--SECTOR DE MENU-->
  <ion-menu side="start" content-id="main" id="menu">
    <ion-header>
      <ion-toolbar color="danger">
        <ion-title>Censo 2023</ion-title>
      </ion-toolbar>
    </ion-header>
    <ion-item id="btnHome" href="/" onclick="cerrarMenu()"><ion-
label>Home</ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnLogin" href="/login" onclick="cerrarMenu()"><ion-
label>Login</ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnRegistro" href="/registro" onclick="cerrarMenu()"> <ion-
label>Registro de Censista</ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnCensar" href="/censar" onclick="cerrarMenu()"> <ion-
label>Censar persona</ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnListar" href="/listar" onclick="cerrarMenu()"> <ion-
label>Listado de personas censadas </ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnEstadistica" href="/estadisticas"
onclick="cerrarMenu()"><ion-label>Información estadística</ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnMapa" href="/mapa" onclick="cerrarMenu()"><ion-label>Ver
Mapa</ion-label></ion-item>
    <ion-item id="btnLogout" href="/logout" onclick="cerrarMenu()"><ion-
label>Cerrar Sesion</ion-label></ion-item>

    <ion-content class="ion-padding">
    </ion-content>
  </ion-menu>
  <div class="ion-page" id="main">

<!--SECTOR DE PAGINAS-->
  <page-home class="ion-page" id="pantalla-home">
    <ion-header>
      <ion-toolbar>
        <ion-button slot="start">
          <ion-menu-button></ion-menu-button>
        </ion-button>
        <ion-title>Home</ion-title>
      </ion-toolbar>
    </ion-header>

```

```

        <ion-content class="ion-padding">
            <h1>Bienvenido al Censo</h1>
        </ion-content>
    </page-home>

    <page-login class="ion-page" id="pantalla-login">
        <ion-header>
            <ion-toolbar>
                <ion-button slot="start">
                    <ion-menu-button></ion-menu-button>
                </ion-button>
                <ion-title>Login</ion-title>
            </ion-toolbar>
        </ion-header>
        <ion-content class="ion-padding">
            <ion-item>
                <ion-input id="txtUsuario" label="Usuario" placeholder="Ingrese
el usuario"></ion-input>

                </ion-item>
                <ion-item>
                    <ion-input id="txtPassword" label="Password" placeholder="Ingrese
el password"></ion-input>
                </ion-item>

                <ion-button id="btnHacerLogin">Login</ion-button>

            </ion-content>
        </page-login>

        <page-registro class="ion-page" id="pantalla-registro">
            <ion-header>
                <ion-toolbar>
                    <ion-button slot="start">
                        <ion-menu-button></ion-menu-button>
                    </ion-button>
                    <ion-title>Registro</ion-title>
                </ion-toolbar>
            </ion-header>
            <ion-content class="ion-padding">
                <ion-item>
                    <ion-input id="txtNuevoUsuario" label="Usuario" placeholder="Ingrese
el nombre del nuevo usuario"></ion-input>
                </ion-item>

```

```

        <ion-item>
            <ion-input id="txtNuevoPassword" label="Password" placeholder="Ingrese
el password del nuevo usuario"></ion-input>
        </ion-item>
        <ion-button id="btnRegistrarNuevoUsuario">Registrarse</ion-button>
    </ion-content>
</page-registro>

<page-censar class="ion-page" id="pantalla-censar">
    <ion-header>
        <ion-toolbar>
            <ion-button slot="start">
                <ion-menu-button></ion-menu-button>
            </ion-button>
            <ion-title>Censar</ion-title>
        </ion-toolbar>
    </ion-header>
    <ion-content class="ion-padding">
        <ion-item>
            <ion-input id="txtCensarNombre" label="Nombre" placeholder="Ingrese
nombre de la persona a censar"></ion-input>
        </ion-item>

        <ion-list>
            <ion-item>
                <ion-select id="slcDepartamento" label="Departamento"
placeholder="Seleccione un departamento">

                    </ion-select>
                </ion-item>
                <ion-item>
                    <ion-select id="slcCiudad" onclick="obtenerCiudades()" label="Ciudad"
placeholder="Seleccione una ciudad">

                        </ion-select>
                    </ion-item>

                    <ion-item>
                        <ion-label>Fecha de Nacimiento</ion-label>
                        <ion-input id="fechaNac" type="date" [(ngModel)]="fechaNacimiento"
placeholder="YY/MM/DD"></ion-input>
                    </ion-item>

                    <ion-item>

```

```

        <ion-select id="slcOcupacion"
onclick="validarEdad()" label="Ocupación" placeholder="Seleccione una
ocupacion">

        </ion-select>
    </ion-item>
</ion-list>
    <ion-button id="btnHacerCenso">Censar</ion-button>
</ion-content>
</page-censar>

<page-listar class="ion-page" id="pantalla-listar">
    <ion-header>
        <ion-toolbar>
            <ion-button slot="start">
                <ion-menu-button></ion-menu-button>
            </ion-button>
            <ion-title>Listado</ion-title>
        </ion-toolbar>
    </ion-header>
    <ion-list>
        <ion-item>
            <ion-select id="slcListadoOcupacion" placeHolder="filtro"
(ionChange)="valorSelectOcupacion($event)" >
                <ion-select-option value="0" >Todos</ion-select-option>
                <ion-select-option value="1" >Empleado dependiente</ion-select-
option>
                <ion-select-option value="2" >Empleado independiente</ion-
select-option>
                <ion-select-option value="3" >Empleado público</ion-select-
option>
                <ion-select-option value="4" >Comerciante</ion-select-option>
                <ion-select-option value="5" >Estudiante</ion-select-option>
                <ion-select-option value="7" >Emprendedor</ion-select-option>
                <ion-select-option value="8" >No trabaja</ion-select-option>
            </ion-select>
        </ion-item>
    </ion-list>
    <ion-content class="ion-padding" id="listadoPersonas">
    </ion-content>
</page-listar>

<page-estadisticas class="ion-page" id="pantalla-estadisticas">
    <ion-header>
        <ion-toolbar>

```

```

        <ion-button slot="start">
            <ion-menu-button></ion-menu-button>
        </ion-button>
        <ion-title>Cantidad de censados en Montevideo y el resto del pais</ion-
title>
    </ion-toolbar>
</ion-header>
<ion-list>
    <ion-item>
        <ion-input id="censadosMontevideo" label="Montevideo:" type="number"
placeholder="Censados en montevideo"></ion-input>
    </ion-item>

    <ion-item>
        <ion-input id="censadosRestoPais" label="Resto del pais:"
type="number" placeholder="Censados en el resto del pais"></ion-input>
    </ion-item>
</ion-list>
</page-estadisticas>

<page-mapa class="ion-page" id="pantalla-mapa">
    <ion-header>
        <ion-toolbar>
            <ion-buttons slot="start">
                <ion-menu-button></ion-menu-button>
            </ion-buttons>
            <ion-title>Censos cercanos</ion-title>
        </ion-toolbar>
        <ion-item>
            <ion-label position="floating">Ingrese la distancia dentro de la cual
desea ver los censos realizados</ion-label>
            <ion-input type="number" id="txtDistancia"></ion-input>

        </ion-item>
        <br>
        <ion-button id="btnFiltrarMapa" color="warning">Mostrar</ion-button>
    </ion-header>

    <ion-content class="ion-padding">
        <div id="map"></div>
    </ion-content>
</page-mapa>

<page-logout class="ion-page" id="pantalla-logout">
    <ion-header>

```

```
        <ion-toolbar>
          <ion-button slot="start">
            <ion-menu-button></ion-menu-button>
          </ion-button>
          <ion-title>Logout</ion-title>
        </ion-toolbar>
      </ion-header>
      <ion-content class="ion-padding">
        <ion-button id="btnHacerLogout">LogOut</ion-button>
      </ion-content>
    </page-logout>
  </ion-app>
  <script src="js/codigo.js"></script>
</body>
</html>
```



JavaScript:

```
const MENU= document.querySelector("#menu")
const ROUTER= document.querySelector("#ruteo")
const HOME= document.querySelector("#pantalla-home")
const LOGIN= document.querySelector("#pantalla-login")
const REGISTRO= document.querySelector("#pantalla-registro")
const CENSAR= document.querySelector("#pantalla-censar")
const LOGOUT= document.querySelector("#pantalla-logout")
const LISTAR= document.querySelector("#pantalla-listar")
const ESTADISTICAS= document.querySelector("#pantalla-estadisticas")
const MAPA= document.querySelector("#pantalla-mapa")

const URLBASE= "https://censo.develotion.com/"

let valorSelectSeleccionado = 0;
let respuestaGuardada = null;
let idUsuario= null;
let lasOcupaciones = [];
let idDeCiudadesConCesos = [];
let map;
let latitudLugaresCensados = [];
let longituLugaresCensados = [];
let miLatitud;
let miLongitud;
let distanciaIngresada = 0;
let distanciaEntreMiUbicacionYLugarCensado = [];

inicio()

function inicio(){
    chequearSesion()
    eventos()
    getMiPosicion()
    //previaHacerListado()
}

function chequearSesion(){
    ocultarBotonesMenu()
```

```

    idUsuario= localStorage.getItem("iduser")
    if (idUsuario==null){
        mostrarMenuAnonimo()
    } else {
        mostrarMenuPro()
    }
}

function ocultarBotonesMenu(){
    document.querySelector("#btnHome").style.display="none"
    document.querySelector("#btnLogin").style.display="none"
    document.querySelector("#btnRegistro").style.display="none"
    document.querySelector("#btnCensar").style.display="none"
    document.querySelector("#btnListar").style.display="none"
    document.querySelector("#btnEstadistica").style.display="none"
    document.querySelector("#btnMapa").style.display="none"
    document.querySelector("#btnLogout").style.display="none"
}

function mostrarMenuAnonimo(){
    ocultarBotonesMenu()
    document.querySelector("#btnHome").style.display="block"
    document.querySelector("#btnLogin").style.display="block"
    document.querySelector("#btnRegistro").style.display="block"
}

function mostrarMenuPro(){
    ocultarBotonesMenu()
    document.querySelector("#btnHome").style.display="block"
    document.querySelector("#btnCensar").style.display="block"
    document.querySelector("#btnListar").style.display="block"
    document.querySelector("#btnEstadistica").style.display="block"
    document.querySelector("#btnMapa").style.display="block"
    document.querySelector("#btnLogout").style.display="block"
}

function eventos(){
    ROUTER.addEventListener("ionRouteDidChange",navegar)
    document.querySelector("#btnHacerLogin").addEventListener("click",previaHacerLogin)
    document.querySelector("#btnCensar").addEventListener("click",previaCargarDepartamentos)
}

```

```

        document.querySelector("#btnHacerCenso").addEventListener("click",previaHacerCenso)
        document.querySelector("#btnLogout").addEventListener("click",hacerLogout);
        document.querySelector("#btnRegistrarNuevoUsuario").addEventListener("click",previaRegistrarNuevoUsuario);
        document.querySelector("#btnListar").addEventListener("click",previaHacerListado)
        document.querySelector("#btnEstadistica").addEventListener("click",previaEstadisticas)
        document.querySelector("#btnFiltrarMapa").addEventListener("click",previaDistanciaIngresada )
    }

function navegar(evt){

    ocultarPantallas()
    if (evt.detail.to=="/") {HOME.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/login") {LOGIN.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/registro") {REGISTRO.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/censar") {CENSAR.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/logout") {LOGOUT.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/listar") {LISTAR.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/estadisticas") {ESTADISTICAS.style.display="block"}
    if (evt.detail.to=="/mapa") {MAPA.style.display="block"}
}

function ocultarPantallas(){
    HOME.style.display="none"
    LOGIN.style.display="none"
    REGISTRO.style.display="none"
    CENSAR.style.display="none"
    LOGOUT.style.display="none"
    LISTAR.style.display="none"
    ESTADISTICAS.style.display="none"
    MAPA.style.display="none"
}

function cerrarMenu(){
    MENU.close()
}

function previaRegistrarNuevoUsuario(){
    let unUsuario= document.querySelector("#txtNuevoUsuario").value

```

```

    let unPassword= document.querySelector("#txtNuevoPassword").value

    let unNuevoCensista= new Object()
    unNuevoCensista.usuario= unUsuario
    unNuevoCensista.password= unPassword
    registrarNuevoCensista(unNuevoCensista)
}

function registrarNuevoCensista(unNuevoCensista){
    let nombreRegistrado= document.querySelector("#txtNuevoUsuario").value
    fetch (`${URLBASE}usuarios.php`,{
        method:'POST',
        headers:{
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify(unNuevoCensista)
    })
    .then(function (response){
        return response.json()
    })
    .then(function(data){

        localStorage.setItem("usuario",data.usuario)
        localStorage.setItem("password",data.apiKey)
        if(data.codigo != 200){
            mostrarMensaje("ERROR","Censista no fue correctamente
registrado",`Usted se ha intentado registrarse con el usuario :
${nombreRegistrado}`, 5000)
        }else{
            mostrarMensaje("SUCCESS","Censista correctamente registrado",`Usted
se ha registrado con el usuario : ${nombreRegistrado}`, 5000)
        }

    })
    .catch(function(error){

    })

}

function previaHacerLogin(){

    let unUsuario= document.querySelector("#txtUsuario").value
    let unPassword= document.querySelector("#txtPassword").value

```

```

    let unCensista= new Object()
    unCensista.usuario= unUsuario
    unCensista.password= unPassword

    hacerLogin(unCensista)
}

function hacerLogin(unCensista){
    let nombreRegistrado= document.querySelector("#txtUsuario").value
    fetch (`${URLBASE}login.php`,{
        method:'POST',
        headers:{
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify(unCensista)
    })
    .then(function (response){
        return response.json()
    })
    .then(function(data){

        if(data.codigo!=200){
            mostrarMensaje("ERROR","Error en sus credenciales`,`Usted se ha intentado loggear con el usuario : ${nombreRegistrado}, por favor intente nuevamente`,` 5000)

        }else{

            mostrarMensaje("SUCCESS","Loggeo exitoso`,`Bienvenido : ${nombreRegistrado}`,` 5000)
            localStorage.setItem("iduser",data.id)
            localStorage.setItem("apiKey",data.apiKey)
            ocultarPantallas()
            HOME.style.display="block"
            mostrarMenuPro()
            obtenerOcupaciones()
            previaHacerListado()

        }

    })
    .catch(function(error){

```

```

    })
}

function hacerLogout() {

    localStorage.removeItem("apiKey");
    localStorage.removeItem("iduser");
    ocultarPantallas()
    mostrarMenuAnonimo()
    window.location.href = "/index.html";
}

function previaCargarDepartamentos(){
    fetch (`${URLBASE}departamentos.php`,{
        method:'GET',
        headers:{
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey':localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser':localStorage.getItem("iduser")
        }
    })
    .then(function (response){

        return response.json()
    })
    .then(function(respuesta){

        mostrarDepartamentos(respuesta)
    })
    .catch(function(error){

    })

}

function mostrarDepartamentos(respuesta){
    let miSelect=""
    for (let unD of respuesta.departamentos){

        miSelect+=`<ion-select-option value=${unD.id}>${unD.nombre}</ion-select-option>`
    }
    document.querySelector("#slcDepartamento").innerHTML= miSelect
}

```

```

}

function obtenerCiudades(){

    let idDepartamento= document.querySelector("#slcDepartamento").value

    fetch (`${URLBASE}ciudades.php?idDepartamento=${idDepartamento}`, {
        method: 'GET',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey': localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser': localStorage.getItem("iduser")
        }
    })
    .then(function (response){

        return response.json()
    })
    .then(function(respuesta){

        mostrarCiudades(respuesta)
    })
    .catch(function(error){

    })

}

function validarEdad() {
    var esMayor = false;
    let fechaNacimiento= document.querySelector("#fechaNac").value;
    let fechaNacimientoDate = new Date(fechaNacimiento);
    let fechaActual = new Date();
    let diferenciaAnios = fechaActual.getFullYear() -
    fechaNacimientoDate.getFullYear();

    if (fechaActual.getMonth() < fechaNacimientoDate.getMonth() ||
        (fechaActual.getMonth() == fechaNacimientoDate.getMonth() &&
    fechaActual.getDate() < fechaNacimientoDate.getDate())) {
        diferenciaAnios--;
    }

    if (diferenciaAnios >= 18){
        esMayor = true
    }
}

```

```

    }
    obtenerOcupaciones(esMayor)
    return esMayor;
}

function mostrarCiudades(respuesta){
    let miSelect=""
    for (let unaC of respuesta.ciudades){

        miSelect+=`<ion-select-option value=${unaC.id}>${unaC.nombre}</ion-
select-option>`
    }
    document.querySelector("#slcCiudad").innerHTML= miSelect
}

function obtenerOcupaciones(esMayor){
    fetch (`${URLBASE}ocupaciones.php`,{
        method:'GET',
        headers:{
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey':localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser':localStorage.getItem("iduser")
        }
    })
    .then(function (response){

        return response.json()
    })
    .then(function(respuesta){

        mostrarOcupaciones(respuesta,esMayor)
    })
    .catch(function(error){

    })
}

function mostrarOcupaciones(respuesta,esMayor){
    lasOcupaciones = respuesta.ocupaciones
    let miSelect = "";

```



```

    let todasLasOcupaciones = respuesta.ocupaciones;

    let ocupacionMenorDeEdad = [{id: 5, ocupacion: "Estudiante"}];

    let ocupacionesAMostrar;

    if (esMayor) {
        ocupacionesAMostrar = todasLasOcupaciones;
    } else {
        ocupacionesAMostrar = ocupacionMenorDeEdad;
    }

    for (let unaO of ocupacionesAMostrar){
        miSelect += `<ion-select-option value=${unaO.id}>${unaO.ocupacion}</ion-select-option>`;
    }

    document.querySelector("#slcOcupacion").innerHTML = miSelect;
}

function previaHacerCenso(){
    let nombre= document.querySelector("#txtCensarNombre").value
    let departamento= document.querySelector("#slcDepartamento").value
    let ciudad= document.querySelector("#slcCiudad").value
    let ocupacion= document.querySelector("#slcOcupacion").value
    let fecha= document.querySelector("#fechaNac").value
    let idUsuario= localStorage.getItem("iduser")
    nuevoCensado= new Object()
    nuevoCensado.idUsuario=idUsuario
    nuevoCensado.nombre=nombre
    nuevoCensado.departamento=departamento
    nuevoCensado.ciudad=ciudad
    nuevoCensado.ocupacion=ocupacion
    nuevoCensado.fechaNacimiento=fecha
    hacerCenso(nuevoCensado)
}

function hacerCenso(nuevoCensado){

    fetch (`${URLBASE}personas.php`,{
        method:'POST',
        headers:{
            'Content-Type': 'application/json',

```

```

        'apikey':localStorage.getItem("apiKey"),
        'iduser':localStorage.getItem("iduser")
    },
    body: JSON.stringify(nuevoCensado)
})
.then(function (response){
    return response.json()
})
.then(function(data){
    if (data && data.codigo>399) {
        throw data.error;
    } else {

        mostrarMensaje("SUCCESS","Persona censada","La persona ha sido
censada correctamente", 3000)
        //ocultarPantallas()
        HOME.style.display="block"
        document.getElementById('txtCensarNombre').value = '';
        document.getElementById('slcDepartamento').value = null;
        document.getElementById('slcCiudad').value = null;
        document.getElementById('fechaNac').value = '';
        document.getElementById('slcOcupacion').value = null;

    }

})
.catch(function(error){

})

}

function previaHacerListado(){
    let idUsuario= localStorage.getItem("iduser")

    fetch (`${URLBASE}personas.php?idUsuario=${idUsuario}`, {
        method: 'GET',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey':localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser':localStorage.getItem("iduser")
        }
    })

```

```

    })
    .then(function (response){

        return response.json()
    })
    .then(function(respuesta){
        hacerListado(respuesta)
        estadisticas(respuesta)

    })
    .catch(function(error){

    })

}

function hacerListado(respuesta){
    let unaPersona=""
    let listaAuxiliardeIdPersonas= new Array()

    for (let unaP of respuesta.personas){

        if (valorSelectSeleccionado != 0 && unaP.ocupacion !=
valorSelectSeleccionado) {
            continue;
        }
        listaAuxiliardeIdPersonas.push(unaP.id)
        unaPersona+=`<ion-item>
            <ion-label>
                <h3>Nombre: ${unaP.nombre} </h3>
                <h3>Fecha de nacimiento: ${unaP.fechaNacimiento} </h3>
                <h3>Ocupacion: ${darNombreOcupacion(unaP.ocupacion)}</h3>
            </ion-label>
            <ion-button id="persona-${unaP.id}">Eliminar </ion-button>
        </ion-item>`
    }
    document.querySelector("#listadoPersonas").innerHTML=unaPersona

    for (let id of listaAuxiliardeIdPersonas){
        let botonEliminar= document.querySelector("#persona-"+id)
        botonEliminar.onclick= function(){eliminarMovimiento(id)}
    }
    respuestaGuardada = respuesta
}

```

```

//aca capturo el valor del select despues de que se carga la lista con los censados
window.addEventListener('DOMContentLoaded', (event) => {
    let selectElement = document.querySelector("#slcListadoOcupacion");
    selectElement.addEventListener('ionChange', valorSelectOcupacion);
});

//aca le asigno el valor del select a la variable global valorSelectSeleccionado
asi puedo usarla para filtrar dentro de la funcion hacer listado.
function valorSelectOcupacion(event) {
    let valorSelect = event.detail.value;
    valorSelectSeleccionado = valorSelect

    hacerListado(respuestaGuardada);
}

function eliminarMovimiento(id){

    fetch (`${URLBASE}personas.php?idCenso=${id}`, {
        method: 'DELETE',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey': localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser': localStorage.getItem("iduser")
        }
    })
    .then(function (response){

        return response.json()
    })
    .then(function(data){
        if (data.codigo !=200){
            mostrarMensaje("ERROR",null,data.mensaje, 2000)
        } else {
            mostrarMensaje("SUCESS",null,"Persona eliminada con éxito", 2000)
            previaHacerListado();
        }
    })
    .catch(function(error){

    })

}

```

```

function darNombreOcupacion(id){

    for (let unaO of lasOcupaciones){
        if(unaO.id==id){
            return unaO.ocupacion
        }
    }
    return null
}

function mostrarMensaje(tipo, titulo, texto, duracion) {
    const toast = document.createElement('ion-toast');
    toast.header = titulo;
    toast.message = texto;
    if (!duracion) {
        duracion = 2000;
    }
    toast.duration = duracion;
    if (tipo === "ERROR") {
        toast.color = 'danger';
        toast.icon = "alert-circle-outline";
    } else if (tipo === "WARNING") {
        toast.color = 'warning';
        toast.icon = "warning-outline";
    } else if (tipo === "SUCCESS") {
        toast.color = 'success';
        toast.icon = "checkmark-circle-outline";
    }
    document.body.appendChild(toast);
    toast.present();
}

function previaEstadisticas(){
    let idUsuario= localStorage.getItem("iduser")

    fetch (`${URLBASE}personas.php?idUsuario=${idUsuario}`, {
        method: 'GET',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey': localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser': localStorage.getItem("iduser")
        }
    })
}

```

```

        .then(function (response){

            return response.json()
        })
        .then(function(respuesta){
            estadisticas(respuesta)
        })
        .catch(function(error){

        })

    })

function estadisticas(respuesta){

    let censadosMvdeo = 0;
    let censadosInterior = 0;
    for(let unC of respuesta.personas){
        if(unC.departamento == 3218){
            censadosMvdeo++;
        }else{
            censadosInterior++;
        }
    }
    document.querySelector("#censadosMontevideo").value=censadosMvdeo;
    document.querySelector("#censadosRestoPais").value=censadosInterior;
}

function getMiPosicion(){
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(miUbicacion)
}

function miUbicacion(position){
    milatitud= position.coords.latitude
    milongitud= position.coords.longitude
}

function calcularDistancia(puntoInicial, puntoFinal) {
    let distancia = map.distance(puntoInicial, puntoFinal) / 1000; // Calcula la
    distancia y la convierte a km
    return +distancia.toFixed(2); // Redondea a dos decimales y convierte
    nuevamente a número
}

```

```

function previaDistanciaIngresada(){

    let idUsuario= localStorage.getItem("iduser")
    distanciaIngresada = document.querySelector("#txtDistancia").value;
    //previaHacerListado();

    fetch (`${URLBASE}personas.php?idUsuario=${idUsuario}`, {
        method: 'GET',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json',
            'apikey': localStorage.getItem("apiKey"),
            'iduser': localStorage.getItem("iduser")
        }
    })
    .then(function (response){

        return response.json()
    })
    .then(function(respuesta){
        console.log(respuesta)
        console.log(distanciaIngresada)
        previaMapa(distanciaIngresada, respuesta);

    })
    .catch(function(error){

    })

})

//en esta funcion tengo que obtener lat y long de los lugares con censos hechos.

function previaMapa(distanciaIngresada, respuestaParaMapa){

    //obtengo ids de ciudades censadas
    for(let unaUbi of respuestaParaMapa.personas){
        if(!idDeCiudadesConCesos.includes(unaUbi.ciudad)) {
            idDeCiudadesConCesos.push(unaUbi.ciudad);
        }
    }
}

```

```

fetch (`${URLBASE}ciudades.php`,{
  method:'GET',
  headers:{
    'Content-Type': 'application/json',
    'apikey':localStorage.getItem("apiKey"),
    'iduser':localStorage.getItem("iduser")
  }
})
.then(function (response){
  return response.json()
})
.then(function(respuesta){

  armarMapa(respuesta,distanciaIngresada)
})
.catch(function(error){
})
}

function armarMapa(respuesta, distanciaIngresada) {

  if (map) {
    map.remove();
  }

  map = L.map('map').setView([miLatitud, miLongitud], 18);
  L.tileLayer('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
    maxZoom: 16,
    attribution: '@ OpenStreetMap '
  }).addTo(map);

  // Itero en respuesta y obtengo lat y long de todas las ciudades.
  // Si algun id de ciudad está en mi array idDeCiudadesConCesos guardo esas
  coordenadas
  for (let unaCor of respuesta.ciudades) {

    if (unaCor.id && idDeCiudadesConCesos.includes(unaCor.id)) {

      latitudLugaresCensados = unaCor.latitud;
      longituLugaresCensados = unaCor.longitud;

      let diferencia = calcularDistancia([miLatitud, miLongitud],
[latitudLugaresCensados, longituLugaresCensados]);

```



```
        if (diferencia <= distanciaIngresada) {  
            let markerCensado = L.marker([latitudLugaresCensados,  
longitudLugaresCensados]).addTo(map);  
            markerCensado.bindPopup("<b>Censado</b><br>Censado").openPopup();  
            var markerMiUbicacion = L.marker([miLatitud,  
miLongitud]).addTo(map);  
            markerMiUbicacion.bindPopup("<b>Ubicación</b><br>Mi  
ubicación").openPopup();  
        }  
    }  
}
```