abril 2

## Documentación

# 2018

Yasiel Hernández.

## Contenido

С	Contenido	2
	Introducción incidencias trello.	3
	Tecnologías usadas para trello	3
	Obtener Claves de acceso:	3
	El código:	3
	Vista de la página.	5
	Introducción agenda.	7
	Ficheros usador:	7
	Tecnologías usadas para la agenda	7
	Recibir los datos de los empleados.	7
	Generar agenda en formato de cartas.	9
	Filtrado de la agenda	10
	Filtrado por el nombre:	11
	Vista principal de la agenda:	11
	Introducción reservas de sala	12
	Ficheros usador:	12
	Tecnologías usadas para la agenda	12
	Consultar la base de datos.	12
	Crear Botones	13
	Crear Calendario:	14
	Generar fechas y reservas visualmente del calendario	14
	Modal de reservas	17
	Insertar una reserva:	18
	Eliminar una reserva	20
	Instalar apache:	21
	Instalar php  7.2	21
	Configurar conexión a SQL Server:	21
	Instalar MYSQL	21
	Instalar y configurar phpMyAdmin	22
	Consulta php para los datos a SQL Express desde Linux:	22

## **INCIDENCIAS TRELLO**

#### Introducción incidencias trello.

El proyecto consiste en generar tarjetas en trello de forma automatizada, para que cualquier usuario con problemas pueda reportar una incidencia y de forma automática le llegue la notificación a los encargados de resolver dicha incidencia.

#### Tecnologías usadas para trello.

HTML, CSS, JavaScript, Boostrap y la aplicación de trello.

#### Obtener Claves de acceso:

La "key" que te facilita la página de desarrolladores de trello: <a href="https://developers.trello.com/">https://developers.trello.com/</a>
El "token" que se obtiene una vez registrado y obtenido la "key": <a href="https://trello.com/app-key">https://trello.com/app-key</a>
Un "idlist" necesario para saber donde insertarás la tarjeta, el "idlist" se encuentra en la ruta del proyecto con la terminación json:

```
https://trello.com/b/Ht0 ×

← → C  Es seguro | https://trello.com/b/HtOcahrM/notificación-incidencias-test.json

cuita operativo.

, "idList": "5aaf6422caeb39da694e7dc1",
```

#### El código:

Para poder generar la incidencia de una manera correcta debemos tener en cuenta el navegador desde el cual se crea la incidencia debido a que hay navegadores que no permiten obtener la ip del equipo, por eso condicionamos la creación de la incidencia:

Ya verificado el navegador procedemos a crear la carta, pasándole la descripción el sistema operativo y la fecha en el formato exigido. En la creación de la carta tenemos que tener en cuenta que para poder insertar documentos adjuntos, labels y miembros tenemos que recoger **la id de la carta**.

```
xhr.addEventListener("readystatechange", function () {
   if (this.readyState === this.DONE) {
      console.log(this.responseText);
      var dt = this.responseText;
      h = JSON.parse(dt).id;
```

Ya obtenido el id de la carta, ya podemos llamar a las demás funciones:

1. Tenemos todas las claves almacenadas en variables:

```
var appkey = "151bcd104f1742fdcf0b8c2f4a4c8764";
var secret = "c5a52ad53cef30fb0539bab09df6967178a40d187ef829ae9c93faf700ea6d16";

var token = "ddc55434f6f11fbc1a3379adde4d5f66cd8be4be97d4d90eaca39322af045925";
var idlist = "5aaf6422caeb39da694e7dc1";
var usuario1 = "5891c93eb1cfa471ee1fe47c";
var usuario2 = "59a68c4e314350c790512ae9";
```

2. Primero comprobamos si es importante la incidencia, en caso de que este marcado se le asignará un color a la tarjeta, para añadir ese color específico es necesario añadir el id de ese color de esa manera:

```
if (importante.checked == true) {
   var checkRQ = new XMLHttpRequest();
   checkRQ.open("POST", "https://api.trello.com/1/cards/" + data + "/idLabels?value=5aaf6396841642c2a8277156&key=" appkey + checkRQ.send(datas);
}
```

3. Para adjuntar documentos se ha creado un array el cual si está vacío no se ejecuta la función, y directamente pasará a insertar los usuarios predefinidos. En el proceso adjuntar los archivos a la tarjeta trello tenemos que tener en cuenta que no se cierre la conexión hasta que se suban todos los archivos.

```
request.addEventListener("readystatechange", function () {
    if (this.readyState === this.DONE) {
        var finalizado = true;

        for (let i = 0; i < arrData.length; i++) {
            if (arrData[i].readyState !== this.DONE) {
                finalizado = false;
            }
        }
        if (finalizado == true) {
            spiner.style = 'display:none';
            $("#mensajeModal").modal();
            var close = document.getElementById('close');
            close.addEventListener('click', function () {
                location.reload();
            }, false)
        }
    }
}
</pre>
```

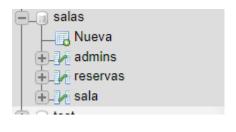
4. Para insertar los miembros debemos obtener la id de dicho miembro, para obtener la id de dicho miembro, debemos agregar de manera manual los miembros desde trello y buscar su id en el json igual que hicimos con el idlist.

```
function usuarioPredefinido(data) {
    var arrRQ = [];
    var datas = null;
    var usuRQ1 = new XMLHttpRequest();
    usuRQ1.send(datas);
    var usuRQ2 = new XMLHttpRequest();
    usuRQ2.open("POST", "https://api.trello.com/1/cards/" + data + "/idMembers?value=" + usuario2 + "&key=" + appkey + "&token=" + token);
    usuRQ2.open("POST", "https://api.trello.com/1/cards/" + data + "/idMembers?value=" + usuario2 + "&key=" + appkey + "&token=" + token);
    usuRQ2.open("POST", "https://api.trello.com/1/cards/" + data + "/idMembers?value=" + usuario2 + "&key=" + appkey + "&token=" + token);
    usuRQ2.send(datas);
```

### Vista de la página.

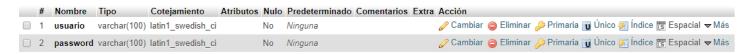


## Estructura base de datos MYSQL (phpMyAdmin)





#### admins:



#### reservas:



#### Sala:



## Agenda

#### Introducción agenda.

La agenda consiste en tener algunos de los datos de los empleados de la empresa de manera organizada, bajo un filtro en el cual puedas buscar por la compañía o el nombre, la agenda se genera bajo una consulta a la base de datos.

#### Ficheros usador:

Index.html, cartas.js, cartas.php

#### Tecnologías usadas para la agenda.

HTML, CSS, JavaScript, PHP, Boostrap, MYSQL.

#### Recibir los datos de los empleados.

Para recibir los datos de los empleados lo primero que hacemos es una **consulta PHP (llamada desde el código JavaScript)** a la base de datos donde está alojada de esta manera:

Esos datos que se reciben en la consulta convertidos previamente en formato JSON los almacenamos en un array del código, para luego trabajar directamente sobre ese array.

#### La llamada al php y como almacenamos los datos:

```
registroCC = [];
  (window.XMLHttpRequest) {
xmlhttp.onreadystatechange = function () {
   if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
         var fechas = JSON.parse(this.responseText);
         console.log(fechas);
          for (let i = 0; i < fechas.length; i++) {
              registroCC.push(fechas[i]);
         var contenedordatalistagenda = document.getElementById("personasagenda");
var contenedordatalistincidencias = document.getElementById("personasincidencias");
         registroCC.forEach(e => { ·
         registroCC.forEach(e => {
         var filteredEmpresas = [];
         registroCC.forEach(element => { ...
         var conentedorempresas = document.getElementById('empresas');
         filteredEmpresas.forEach(e => { ··
xmlhttp.open("GET", "php/cartas.php", true);
console.log(xmlhttp)
xmlhttp.send();
```

Para poder tener un filtrado autocompletado metemos los datos recibidos de manera organizada:

```
var contenedordatalistagenda = document.getElementById("personasagenda");
var contenedordatalistincidencias = document.getElementById("personasincidencias");
registroCC.forEach(e => {
   var name = e.CompleteName;
   var option = document.createElement("option");
   option.value = name;
   option.innerText = name;
    contenedordatalistagenda.appendChild(option);
registroCC.forEach(e => {
   var name = e.CompleteName;
   var option = document.createElement("option");
   option.value = name;
   option.innerText = name;
    contenedordatalistincidencias.appendChild(option);
var filteredEmpresas = [];
registroCC.forEach(element => {
   if (filteredEmpresas.indexOf(element.CompanyName) == -1) {
       filteredEmpresas.push(element.CompanyName);
```

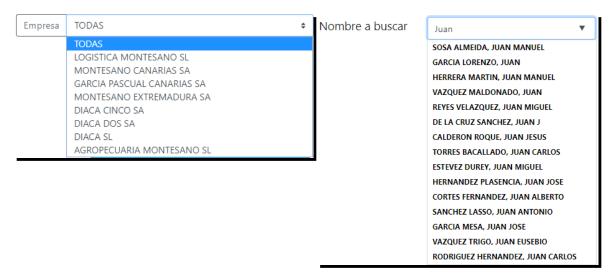
```
var conentedorempresas = document.getElementById('empresas');

filteredEmpresas.forEach(e => {
    var option = document.createElement("option");
    option.value = e;
    option.innerText = e;

    conentedorempresas.appendChild(option);
    });
}

smlhttp.open("GET", "php/cartas.php", true);
console.log(xmlhttp)
xmlhttp.send();
```

Con esto conseguimos rellenar los inputs según los datos recibidos de esta manera:



#### Generar agenda en formato de cartas.

Para generar todas cartas tenemos sin filtrado tenemos la función generarCartas() que recorre el array con todos los datos y llama a la función carta() que crea de manera visual la información:

```
var contAgenda = document.getElementById('contagenda');
var buscador = document.getElementById('buscador');

function generarCartas() {
   pill.style = 'display:flex;'
   contAgenda.innerHTML = '';
   for (let i = 0; i < registroCC.length; i++) {
      carta(i);
   }
}</pre>
```

```
unction carta(i) {
   var card = document.createElement('div');
  card.setAttribute('class', 'card text-black border-dark bg-info mb-3 carta');
card.setAttribute('style', 'max-width: 23rem; margin:10px;');
card.setAttribute('id', 'carta' + i);
   var header = document.createElement('div');
  header.setAttribute('class', 'card-header');
  var cardBody = document.createElement('div');
  cardBody.setAttribute('class', 'card-body');
cardBody.setAttribute('id', 'contenidoCarta');
   /ar titulo = document.createElement('h5');
   titulo.setAttribute('class', 'card-title');
   var h = registroCC[i].Observations;
   var exten =
  if(h.indexOf('#') = -1){
       var ca = h.split('#')[1];
   exten = ca.split('#')[0];
   var texto = document.createElement('div');
  header.innerHTML = '<b>Persona</b' titulo.innerHTML = '<b>' + registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC[i].texto.innerHTML = '<b> Lugar de trabajo </b>' + registroCC[i].WorkplaceName+'<br/> <b>Fijo: </b>' +
  cardBody.appendChild(titulo);
  cardBody.appendChild(texto);
  card.appendChild(header);
  card.appendChild(cardBody);
  contAgenda.appendChild(card);
```

#### Filtrado de la agenda.

Para filtrar por compañía tenemos la función selEmpresa() la cual se ejecuta cada vez que seleccionamos una empresa esa función se encarga de pasrle los valores seleccionados a getDom() la función la cual condiciona la manera en que se debe llamar a carta().

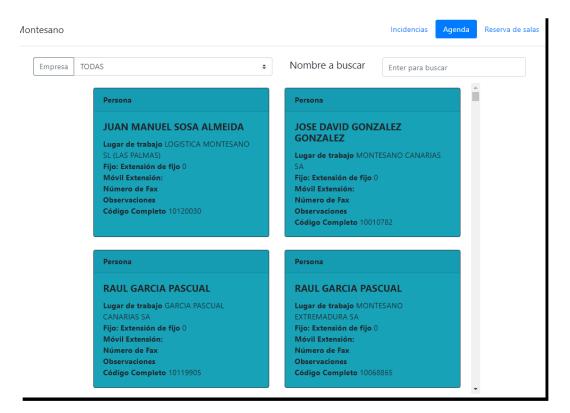
```
tion getDom(valSelect)
var palabra = buscador.value.toUpperCase();
empresa = valSelect;
if (empresa === 'TODAS' && palabra == "") {
   generarCartas();
for (let i = 0; i < registroCC.length; i++) {
    if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName
       carta(i);
    } else if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].Sec
    } else if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == (registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC
       carta(i);
    } else if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].Sec
       carta(i);
    } else if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == (registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC
       carta(i);
    } else if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == '') {
       carta(i);
    } else if (empresa == registroCC[i].CompanyName && palabra == registroCC[i].Name) {
       carta(i);
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName1)) {
       carta(i);
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName2)) {
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == (registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC[i].Name)) {
       carta(i);
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName1 + ' ' +
       carta(i);
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == (registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC[i].SecondName2
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == '') {
       carta(i);
    } else if (empresa === 'TODAS' && palabra == registroCC[i].Name) {
       carta(i);
```

#### Filtrado por el nombre:

Este tipo de filtrado se produce al escribir un nombre en el input que lo solicita y seguidamente darle a enter. Para realizar este filtrado llamamos a la función search() la cual genera la carta según el nombre y la empresa que esté seleccionada en ese momento.

```
nction search() {
 contAgenda.innerHTML = '';
 var palabra = buscador.value.toUpperCase();
var selIndex = document.getElementById("empresas").selectedIndex;
var selValue = document.getElementById("empresas").options[selIndex].innerHTML;
 if (palabra == "") {
      generarCartas();
  } else {
       for (let i = 0; i < registroCC.length; i++) {
    if (registroCC[i].CompleteName.indexOf(palabra) >= 0) {
            } else if (palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName1)) {
   if (selValue == registroCC[i].CompanyName) {
                 } else if (selValue == 'TODAS') {
    carta(i);
            } else if (selValue == 'TODAS') {
   carta(i);
            } else if (palabra == (registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC[i].Name)) {
   if (selValue == registroCC[i].CompanyName) {
                      carta(i);
                 } else if (selValue == 'TODAS') {
   carta(i);
            } else if (palabra == (registroCC[i].Name + ' ' + registroCC[i].SecondName1 + ' ' + regi
if (selValue == registroCC[i].CompanyName) {
                      carta(i);
                  } else if (selValue == 'TODAS') {
   carta(i);
            } else if (palabra == (registroCC[i].SecondName1 + ' ' + registroCC[i].SecondName2 + '
```

#### Vista principal de la agenda:



## Reservas de salas

#### Introducción reservas de sala.

La reservas de sala consisten en tener un calendario en el cual puedas realizar una reserva de una sala concreta, visualizar las reservas ya creadas, incluso eliminar una reserva si se tiene permiso, todo ello consultando una base de datos.

#### Ficheros usador:

Index.html, crearClendarios.js, datosCalendar.js, modalCalendar.js, admin.js, reservas.php, insertar.php, salas.php, delete.php, admin.php

#### Tecnologías usadas para la agenda.

HTML, CSS, JavaScript, PHP, Boostrap, MYSQL.

#### Consultar la base de datos.

Para recibir todos los datos tenemos una consulta php que es llamada dede recogerDatos() almacenando todos esos datos en un array en el mismo código, la consulta php devuelve un JSON.

#### Consulta PHP (reservas.php)

#### Llamada a la consulta php donde recibimos todos los datos (crearCalendario.js)

```
/ar registro = [];
function recogerDatos(idSala) {
    if (window.XMLHttpRequest) {
       xmlhttp = new XMLHttpRequest();
     else {
        xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    xmlhttp.onreadystatechange = function () {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
           var fechas = JSON.parse(this.responseText);
           console.log(fechas);
            for (let i = 0; i < fechas.length; i++) {</pre>
                registro.push(fechas[i]);
           if(idSala == undefined){
           }else{
                document.getElementById('sala'+idSala).click(idSala);
   xmlhttp.open("GET", "php/reservas.php", true);
    console.log(xmlhttp)
    xmlhttp.send();
```

#### **Crear Botones**

Para crear el botón que luego generará un calendario según la sala que sea tenemos la **función crearBtns()** que recorre la base de datos distinguiendo cuantas salas hay y le añade al botón el nombre de la sala. Para ello tenemos una **llamada php a la tabla de salas** en la base de datos. Recogiendo los datos en un array en el código JavaScript, de esta manera:

#### (salas.php)

#### (CC.js)

```
var salas = []
recogerSalas()
function recogerSalas() {
    if (window.XMLHttpRequest) {
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    } else {
        xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    xmlhttp.onreadystatechange = function () {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            var sala = JSON.parse(this.responseText);
            for (let i = 0; i < sala.length; i++) {
                salas.push(sala[i]);
            console.log(salas);
            crearBtns();
        Н
    };
    xmlhttp.open("GET", "php/salas.php", true);
    console.log(xmlhttp)
    xmlhttp.send();
```

#### **Crear Calendario:**

Para crear el calendario lo primero es distinguir la sala en la cual se genera el calendario. Para ello le pasamos un identificador mediante el botón al hacer click.

#### (crearCalendario.js)

```
function crearBtns() {
    var Arbtn = document.getElementsByClassName('salas');
    const unique = [...new Set(registro.map(item => item.sala))];
    var contenedorbotones = document.getElementById("contendorbotones");
    for (let i = 1; i <= salas.length; i++) {
        var cbtn = document.createElement('button')
        cbtn.setAttribute('type', 'button');
        cbtn.setAttribute('class', 'btn btn-outline-primary salas btn-salas');
        cbtn.setAttribute('id', sala' + 1);
        cbtn.setAttribute('onclick', 'crearCalendarioGlobal("' + i + '")');
        cbtn.innerNIML = 'Salas' + salas[i - 1].nombre
        contenedorbotones.appendChild(cbtn);
    }
}</pre>
```

Al pulsar cualquier botón llamamos a la función crearCalendarioGlobal() la cual se encarga de llamar a crearCalendario() pasándole el identificador, crearCalendario() dibuja crea todos los elementos del calendario, y luego llama a currDate().

#### (crearCalendario.js)

```
function crearCalendarioGlobal(e) {
    creaCalendario(e);
    document.getElementById("selectedSala").value = e;
    var titulo = document.getElementById('tituloSala');
}
```

#### Generar fechas y reservas visualmente del calendario

Pasos para generar un aspecto como este:



En el paso anterior después de crear los ítems del calendario llamábamos a currDate() pasándole el identificador, currDate se encarga de recoger el mes y el año actual y añadírselo dos ítems del index.html, procedemos a la parte final de la creación del calendario llamando a datosCalendar() pasándole el identificador de sala

#### (datosCalendar.js)

```
function currDate(e) {
    var currDate = new Date();
    document.getElementById('mes').value = currDate.getMonth() - 1;

    document.getElementById('anio').value = currDate.getFullYear();
    datosCalendar(e);
}
```

Procedemos a rellenar los ítems del calendario según el mes en el que estemos. En esta hay varias partes a tener en cuenta:

#### (datosCalendar.js)

```
function datosCalendar(e) {
   var days = document.querySelectorAll(".day");
   days.forEach(element => {
       element.style = 'background-color: none;';
   });
   var insertado = false;
   var n;
   if (e == "+1" || e == "-1") {
       n = parseInt(e);
    else {
       n = parseInt("1");
   var month = document.getElementById('mes').value;
   var year = document.getElementById('anio').value;
   if (isNaN(n)) {} else if (n == 1) {
       month++
       document.getElementById('mes').value++
           if (month > 11) {
               document.getElementById('anio').value++;
               document.getElementById('mes').value = 1
   } else {
       month--
       document.getElementById('mes').value--
           if (month == -1) {
               document.getElementById('anio').value--;
               document.getElementById('mes').value = 12
```

Esta función llama de dos formas diferentes, o bien dándole al botón del cual procedemos o al hacer clic en el mes siguiente dentro del mismo calendario.

En el caso que proceda del calendario datosCalendar recibe "+1" o "-1" según si le a dado al mes siguiente o anterior.

Lo primero es paresear dichos elementos y luego procedemos a restar o sumar un mes al mes mostrado en el calendario.

Luego procedemos a dibujar todos los elementros del calendario

#### (datosCalendar.js)

```
i = 0, j = 1, dd = 1, da = difference; i < divDays.length; i++) {
if (i >= FirstdayOfWeek - 1)
   if (j <= daysInMonth) {</pre>
       divDays[i].innerHTML = j;
       var dc = String(j)
       divDays[i].setAttribute('id', '' + j + ' ' + (month + 1));
        if (dc.length == 1) {
           divDays[i].setAttribute('id', '0' + j + ' ' + (month + 1))
       divDays[i].setAttribute('onclick', 'abrirmodal(this.id)');
       j++;
       divDays[i].innerHTML = '<o>' + dd + '</o>';
        var db = String(dd)
       divDays[i].setAttribute('class', 'day siguientes');
       divDays[i].setAttribute('id', '' + dd + ' ' + (month + 2));
        if (db.length == 1) {
           divDays[i].setAttribute('id', '0' + dd + ' ' + (month + 2));
       divDays[i].setAttribute('onclick', 'abrirmodal(this.id)');
else {
   divDays[i].innerHTML = '<o>' + da + '</o>';
   var de = String(da)
   divDays[i].setAttribute('class', 'day pasados');
   divDays[i].setAttribute('id', '' + da + ' ' + month);
   if (de.length == 1) {
        divDays[i].setAttribute('id', '0' + da + ' ' + month)
   divDays[i].setAttribute('onclick', 'abrirmodal(this.id)');
   da++;
```

Este bucle se encarga de distinguir los días mostrados del mes pasado, los del mes actual y los del mes siguiente, añadiéndole a su vez un id con dicho el día y el mes, también le añadimos un onclick en el cual al hacer clic dentro del recuadro de ese día abrirá un modal pasándole la id.

#### (datosCalendar.js)

```
(let j = 0; j < registro.length; j++) {
if (registro[j].sala == e) {
   var diasplit = registro[j].entrada.substring(10, 8);
   if(auxdia != diasplit){
   var messplit = registro[j].entrada.substring(5, 7);
   var newDiasSplit = parseInt(diasplit, 10);
   var newMesSplit = parseInt(messplit, 10);
   var diaLi = diasplit + ' + newMesSplit;
   var coderight = registro[j].Usuario.substring(4, 8)
   var codeleft = registro[j].Usuario.substring(0, 4);
   var employeecode = "00" + coderight;
var employeeName = "";
   registroCC.forEach(e => {
       if (e.EmployeeCode == employeecode) {
           employeeName = e.Name;
   texto += '' + employeeName + ' <br>' + registro[j].entrada.substring(11, 16) + '
   insertado = true;
       document.getElementById(diaLi).setAttribute('data-original-title', texto);
    var m = document.getElementById(diaLi).getAttribute('data-original-title');
                                        INSERTAR COLOR AL CUADRADO DEL CALENDARIO
   if (m.length > 0) {
       document.getElementById(diaLi).style = 'background-color: rgba(199, 31, 31, 0.411)';
       document.getElementById(diaLi).style = 'background-color: none;';
   } catch (error) {
   auxdia = registro[j].entrada.substring(10, 8);
```

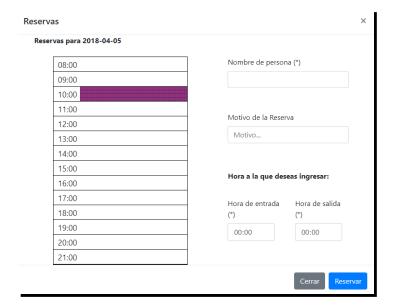
Este bucle se encarga de comprobar en el array de las reservas (registro) todas las reservas hechas marcándolas de otro color, y añadiéndole un tooltip que al pasar el ratón por encima muestra, la información de la reserva, y la persona que hizo dicha reserva recogiendo su código de la base de datos almacenadas en el array "registro".

#### Modal de reservas.

Al ser clic en cualquiera de los días se abrirá un modal cargando la función abrirmodal() (en "modalCalendar.js") al cual se le pasa el id del día clicado.

Lo primero que se hace al ejecutar esta función es crearEsquema() (en "crearCalendario.js") la cual crea los ítems que en función de las horas libres o reservadas rellenaremos desde abrirmodal().

Esta función genera este aspecto visual:



El esquema de las horas las rellenamos comprobando en el array "registro" que horas están ocupadas.

Por cada registro pintamos las horas seleccionadas y le añadimos: un tooltip con nombre y hora de la reserva y un onclick que cargará la función de eliminar el registro (bajo usuario y contraseña).

```
for (let i = 0; i < registro.length; i++) {
    if (registro[i].entrada.substring(10, -1) == seleccionado && registro[i].sala == selectedSala) {
        var randomrgba = random_rgba();

        var coderight = registro[i].Usuario.substring(4, 8)
        var codeleft = registro[i].Usuario.substring(0, 4);
        var employeecode = "00" + coderight;

        var employeeName = "";
        registroCC.forEach(e => {
            if (e.EmployeeCode == employeecode) {
                  employeeName = e.Name;
            }
        });
    }
}
```

Ejemplo de una condición para rellenar el esquema de las horas.

```
for (let t = 0; t < hh.length; t++) {
    if (hh[t].id == registro[i].entrada.substring(11, 16)) {
        hh[t].style = 'background-color:' + randomrgba + ';margin: 0; height:8px;width:80%;position:rel
        hh[t].setAttribute('data-toggle', "modal");
        hh[t].setAttribute('data-html', "true");
        hh[t].setAttribute('data-placement', "top");
        hh[t].setAttribute('data-original-title', employeeName+ '<br/>hh[t].setAttribute('data-target', '#ModalAdmin');
        hh[t].setAttribute('onclick', 'eliminarReserva(this)')
        hh[t].setAttribute('reserva', registro[i].ID);
    }
    if (hh[t].id > registro[i].entrada.substring(11, 16) && hh[t].id < registro[i].salida.substring(11,</pre>
```

#### Insertar una reserva:

```
$("#btn-ingresar").click(function () {
                                    ---AÑADIMOS NUEVA FECHA
   var horaEntrada = document.getElementById('horaEntrada').value;
   var horaSalida = document.getElementById('horaSalida').value;
   var fechaEntrada = seleccionado + ' ' + horaEntrada + ':00';
   var fechaSalida = seleccionado + ' ' + horaSalida + ':00';
   var idUsuario = document.getElementById('usuarioElegido').value;
   var motivo = document.getElementById('motivoReserva').value;
   var idSala = document.getElementById('selectedSala').value;
   var us = ''
   var v = true;
    for (let i = 0; i < registro.length; i++) {
        if (fechaEntrada > fechaSalida || fechaEntrada == fechaSalida) {
           alert('Error salida antes de la entrada');
           break;
       if (new Date(fechaEntrada) >= new Date(registro[i].entrada) && new Date(fec
           alert('Error esa hora está ocupada <b>');
           break;
        if (new Date(fechaEntrada) <= new Date(registro[i].entrada) && new Date(fec
           alert('Error esa hora está ocupada');
           break;
       if (new Date(fechaEntrada) <= new Date(registro[i].entrada) && new Date(fec
           alert('Error esa hora está ocupada');
           break;
```

Al rellenar todos los datos de la reserva y darle al botón de reservar se ejecuta una función la cual comprueba que esas horas no estén reservadas en primer

```
for (let i = 0; i < registroCC.length; i++) {
    if(registroCC[i].CompleteName == idUsuario){
        us = registroCC[i].CompanyCode + registroCC[i].EmployeeCode.substring(2);
    }

if (idUsuario == '' || idUsuario == null) {
    alert('Error hay que seleccionar un usuario');
    v = false;
}

if (motivo == '' || motivo == null) {
    alert('Añada un motivo')
    v = false;
}</pre>
```

Comprobamos que todos los campos para la reserva estén rellenados.

#### (modalCalendar.js)

```
if (v == true) {
    var infoParaEnviar = {
        sala: idSala,
        usuario: us,
        entrada: fechaEntrada,
        salida: fechaSalida,
        motivo: motivo
    };
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "php/insertar.php",
        data: infoParaEnviar,
        dataType: "text",
        asycn: false,
        success: function () {
            recogerDatos(idSala)
    });
```

Para insertar los datos en la base de datos con la nueva reserva hacemos una llamada AJAX haciendo un POST a insertar.php.

Al cumplirse esa condición vuelve a mostrar el calendario.

#### (insertar.php)

```
$\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{\rightarrow{
```

```
$("#calendarioModal").modal("hide");

$("#modalreservas").modal();

var name = '';

var fullcode = us;

var coderight = fullcode.substring(4, 8);

var employeecode = "00" + coderight;

registroCC.forEach(e => {
    if (e.EmployeeCode == employeecode) {
        name = e.CompleteName;
    }
});

var mensaje = "Reserva confirmada para <b>" + name + "</b> desde las <b>" + 1

document.getElementById("reservaInformacion").innerHTML = mensaje;

var close = document.getElementById('close');
```

Finalmente lanzamos un mensaje con la reserva creada y los datos de la reserva.

Reserva confirmada

### Reserva creada.

Reserva confirmada para **RODRIGUEZ REYES**, **JESUS** desde las **08:00** hasta las **09:00** del día **05-04-2018** 

Close

#### Eliminar una reserva

Al hacer clic dentro de la reserva n el modal, se ejecutará la función eliminarReservasa() (en CC.js)

Primero se cargará un modal el cual solicitará un usuario y contraseña.



#### (CC.js)

```
if (admin[i].usuario == usu && admin[i].password == pass) {
    var infoParaEnviar = {
        reserva: rr
    $.ajax({
       type: "POST",
        data: infoParaEnviar,
       dataType: "text",
        asycn: false,
        success: function () {
    $('#ModalAdmin').modal('hide');
    $('#calendarioModal').modal('hide');
    $('#mensajeModal').modal();
    var titleC = document.getElementById('titleC');
    titleC.innerHTML = 'Reserva eliminada correctamente </br>';
    var close = document.getElementById('close');
    close.addEventListener('click',function () {
        window.location.reload();
 else {
    alert('Usuario o contraseña incorrectos!')
```

En caso de que el usuario y la contraseña estén en la base de datos haremos una llamada AJAX al insertar.php enviándole los datos para proceder con la eliminación de la reserva en la base de datos.

Luego mostramos un mensaje confirmando la eliminación de la reserva

#### (eliminar.php)

## Instalación en el Servidor (Apache, PHP 7.2, Conexión SQL Server, MYSQL, PhpMyAdmin)

Los pasos para instalar nuestra web en el servidor son los siguientes:

#### **Instalar apache:**

Desde la terminal ejecutamos el siguiente comando:

Sudo apt-get install apache2

#### Instalar php 7.2

Desde la terminal ejecutamos los siguientes comandos:

```
add-apt-repository ppa:ondrej/php -y
apt-get update
apt-get install php7.2 php7.2-dev php7.2-xml -y --allow-unauthenticated
```

#### Configurar conexión a SQL Server:

Según la versión de Linux seguimos los pasos de este enlce:

https://docs.microsoft.com/es-es/sql/connect/odbc/linux-mac/installing-the-microsoft-odbc-driver-for-sql-server?view=sql-server-2017

Seguidamente ejecutamos estos comandos:

```
echo extension=pdo_sqlsrv.so >> `php --ini | grep "Scan for additional .ini files" |
sed -e "s|.*:\s*||"`/30-pdo_sqlsrv.ini
echo extension=sqlsrv.so >> `php --ini | grep "Scan for additional .ini files" | sed -e
"s|.*:\s*||"`/20-sqlsrv.ini
exit
sudo pecl install sqlsrv
sudo pecl install pdo_sqlsrv

apt-get install libapache2-mod-php7.2 apache2
a2dismod mpm_event
a2enmod mpm_prefork
a2enmod php7.2
echo "extension=sqlsrv.so" >> /etc/php/7.2/apache2/php.ini
echo "extension=pdo_sqlsrv.so" >> /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

#### **Instalar MYSQL**

Desde la terminal ejecutamos el siguiente comando:

Sudo apt-get install mysql-server

#### Instalar y configurar phpMyAdmin

Descargar I última versión de:

https://www.phpmyadmin.net/downloads/

Extraer en:

```
/usr/share/phpmyadmin
```

Dentro de /usr/share/phpmyadmin modificamos:

```
define('CONFIG_DIR',''); → cambiamos por: define('CONFIG_DIR'. '/etc/phpmyadmin/')
```

Consulta php para los datos a SQL Express desde Linux:

```
<?php
    $serverName = "172.26.7.192";
    $connectionOptions = array(
        "Database" => "A3LABORAL",
        "Uid" => "consulta",
        "PWD" => "Monte00!"
    );
    //Establishes the connection
$arr = array();
    $conn = sqlsrv connect($serverName, $connectionOptions);
    if($conn){
$tsql= "select * from [master].[dbo].[ZMontesano_Vista_Agenda]";
$getResults= sqlsrv query($conn, $tsql);
if ($getResults == FALSE){
    die(FormatErrors(sqlsrv_errors()));
}else{
while ($row = sqlsrv fetch array($getResults, SQLSRV FETCH ASSOC)) {
    array push($arr, $row);
}
sqlsrv free stmt($getResults);
echo json encode($arr);
}
?>
```