

## CODIGO BASE DE DATOS, JAVASCRIPT Y ASP.NET

### NOTIFICACIÓN POR CORREO ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Net.Mail;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class CorreoController : ApiController
    {
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<Mail>))]
        public IHttpActionResult PostNuevoCliente([FromBody] Mail reg)
        {
            try
            {
                string CorreoE = "humanosrecursos701@gmail.com";
                string Constrasenia = "RRHH2021";
                MailMessage oMailMessage = new MailMessage(CorreoE, reg.CorreoR,
"Solicitud", reg.Mensaje);
                oMailMessage.IsBodyHtml = true;

                SmtpClient oSmtpCliente = new SmtpClient("smtp.gmail.com");
                oSmtpCliente.EnableSsl = true;
                oSmtpCliente.UseDefaultCredentials = false;
                oSmtpCliente.Port = 587;
                oSmtpCliente.Credentials = new System.Net.NetworkCredential(CorreoE,
Constrasenia);

                oSmtpCliente.Send(oMailMessage);

                oSmtpCliente.Dispose();
                return Ok();
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

## LOGIN BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_LOGIN]
@CORREO AS VARCHAR(60), @CONTRASENIA AS VARCHAR(50)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@ROL VARCHAR(100),
@DPI VARCHAR(15),
@JSON VARCHAR(500),
@NOMBRE VARCHAR(100),
@DIFF INT,
@FECHA_INICIO date,
@JEFE VARCHAR(15),
@DIAS_V INT,
@DIAS_PE INT
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
IF EXISTS (SELECT Correo FROM COLABORADO WHERE Correo = @CORREO and
CONVERT(VARCHAR(MAX), DECRYPTBYPASSPHRASE('password', contrasenia)) = @CONTRASENIA)
BEGIN
select @JEFE = Id_Jefe from COLABORADO where Correo=@CORREO and
CONVERT(VARCHAR(MAX), DECRYPTBYPASSPHRASE('password', contrasenia)) = @CONTRASENIA;
select @ROL = r.rol from ROLES r
inner join COLABORADO u
on r.Id_Rol = u.Id_Rol
where u.Correo=@CORREO and CONVERT(VARCHAR(MAX), DECRYPTBYPASSPHRASE('password',
contrasenia)) = @CONTRASENIA;
select @DPI = u.DPI from COLABORADO u
where u.Correo=@CORREO and CONVERT(VARCHAR(MAX), DECRYPTBYPASSPHRASE('password',
contrasenia)) = @CONTRASENIA;
select @NOMBRE = u.Nombres + ' ' + u.Apellidos from COLABORADO u
where u.Correo=@CORREO and CONVERT(VARCHAR(MAX), DECRYPTBYPASSPHRASE('password',
contrasenia)) = @CONTRASENIA;
SELECT @FECHA_INICIO = Fecha_Inicio from COLABORADO where DPI = @DPI
SELECT @DIFF = DATEDIFF (YEAR, CONVERT(datetime, '01/09/2021', 103), GETDATE())
IF NOT EXISTS (SELECT Anios FROM VACACIONES WHERE Anios = @DIFF)
BEGIN
UPDATE VACACIONES SET Dias_P = Dias_P + (@DIFF * 15)/@DIFF, Anios = @DIFF WHERE DPI
= @DPI
UPDATE PERMISO_ESPECIAL SET Dias_P = 5, Anios = @DIFF WHERE DPI = @DPI
COMMIT TRAN
END
select @JSON = CONCAT('{ "rol": "', @ROL, '", ' "dpi": "', @DPI, '", "nombre":
"', @NOMBRE, '", "message": "BIENVENIDO AL SISTEMA", "jefe": "', @JEFE, '"' }')
RAISERROR (@JSON, 11, 1)
END
ELSE
BEGIN
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
select @JSON = CONCAT('{ "rol": "0", ' , ' "dpi": "0", "message": "USUARIO O CONTRASEÑA INCORRECTOS" }')
RAISERROR (@JSON, 11, 2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Net.Http;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class LoginController : ApiController
    {
        // GET: api/Login
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<Login>))]
        public IHttpActionResult PostNuevoCliente([FromBody] Login reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_LOGIN(
                        reg.email,
                        reg.password
                    ));

                return Ok(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

## JAVASCRIPT

```
function login(){
    var _correo = $('#email').val();
    var _password = $('#pass').val();
```

```
//debugger
$.post("http://localhost:63642/api/Login", {
  email: _correo,
  password: _password
},
function(result){
  var exception = result.InnerException.Errors[0].state;
  var j = result.InnerException.Errors[0].message;
  var j1 = JSON.parse(j);
  var rol = btoa(j1.rol);
  var dpi = btoa(j1.dpi);
  var name = btoa(j1.nombre);
  var mensaje = j1.message;
  console.log(j1);

  if(exception != 1){
    error(mensaje);
    setTimeout(function(){
      setTimeout("location.href='../index.html'", 200);
    },2000)
  }
  else{
    setTimeout("location.href='../Views/Home.html'", 200);
    localStorage.setItem("key1", rol)
    localStorage.setItem("key2", dpi)
    localStorage.setItem("key3", name);
  }
}
)
}

function logout(){

  setTimeout("location.href='../index.html'", 1000);
  localStorage.removeItem('key1');
  localStorage.removeItem('key2');
  localStorage.removeItem('key3')
}

function error(E){
  toastr.options = {
    "closeButton": false,
    "debug": false,
```

```
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": false,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    }  
    toastr["error"](E, "ERROR")  
}
```

## INGRESO DE USUARIOS BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
ALTER PROC [dbo].[SP_INGRESO_USUARIO]  
@DPI AS VARCHAR(15), @NOMBRES AS VARCHAR(50), @APELLIDOS AS VARCHAR(50), @APELLIDO_C  
AS VARCHAR(25), @FECHA_INICIO AS DATE,  
@ID_JEFE AS VARCHAR(15), @CORREO AS VARCHAR(200), @ID_ROL AS INT, @ID_DEPTO AS INT,  
@DPIJ AS VARCHAR(15)  
AS  
DECLARE  
@ErrorMessage varchar(4000),  
@ErrorSeverity INT,  
@ErrorState INT,  
@MENSAJE VARCHAR(100),  
@JSON VARCHAR(500),  
@DIFF INT  
BEGIN TRAN  
BEGIN TRY  
IF NOT EXISTS (SELECT DPI from COLABORADO where DPI = @DPI)  
BEGIN  
IF NOT EXISTS (SELECT Correo FROM COLABORADO WHERE Correo = @CORREO)  
BEGIN  
INSERT INTO COLABORADO VALUES (@DPI, @NOMBRES, @APELLIDOS, @APELLIDO_C,  
@FECHA_INICIO, @ID_JEFE, ENCRYPTBYPASSPHRASE('password', '123456789'), @CORREO,  
@ID_ROL, @ID_DEPTO)  
SELECT @DIFF = DATEDIFF (YEAR, @FECHA_INICIO , GETDATE())  
INSERT INTO VACACIONES VALUES (@DPI, 0, @DIFF)  
INSERT INTO PERMISO_ESPECIAL VALUES (@DPI, 5, @DIFF)  
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('SE HA REGISTRADO AL  
USUARIO: ', @NOMBRES, ' ', @APELLIDOS, ' EN EL SISTEMA '), @DPIJ, GETDATE())  
COMMIT TRAN  
IF NOT EXISTS (SELECT Anios FROM VACACIONES WHERE Anios = @DIFF)
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
BEGIN
UPDATE VACACIONES SET Dias_P = Dias_P + (@DIFF * 15)/@DIFF
COMMIT TRAN
select @JSON = CONCAT('{"id": "1",', '" message": "USUARIO REGISTRADO EXITOSAMENTE"
}')
RAISERROR (@JSON, 11, 1)
END
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('EL CORREO QUE DESEA INGRESAR YA EXISTE EN EL SISTEMA', 11, 2)
END
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('EL USUARIO QUE INTENTA REGISTRAR YA EXISTE EN EL SISTEMA', 11, 2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class URegisterController : ApiController
    {
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<User>))]
        public IHttpActionResult PostNewUser([FromBody] User reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_INGRESO_USUARIO(
                        reg.DPI,
                        reg.Nombres,
                        reg.Apellidos,
                        reg.ApellidoC,
                        reg.Fecha,
                        reg.Id_Jefe,
                        reg.Correo,
                        reg.Rol,
                        reg.Departamento,
```

```
        reg.DPIJ
    ));
    return Ok(result);
}
catch (Exception ex)
{
    return Ok(ex);
}
}
}
```

## JAVASCRIPT

```
function Registrar() {
    var _dpiJ = atob(localStorage.getItem("key2"));
    var _dpi = $('#dpi').val();
    var _nombre = $('#nombre').val();
    var _apellido = $('#apellido').val();
    var _cargo = $('#permisos').val();
    var _fecha = $('#fecha').val();
    var _correo = $('#correo').val();
    var _jefe = $('#jefe').val();
    var _depto = $('#depto').val();

    $.post("http://localhost:63642/api/URegister", {
        DPI: _dpi,
        Nombres: _nombre,
        Apellidos: _apellido,
        ApellidoC: "",
        Fecha: _fecha,
        Id_Jefe: _jefe,
        Correo: _correo,
        Rol: _cargo,
        Departamento: _depto,
        DPIJ: _dpiJ
    }, function (result) {
        if (result > 0) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                Completado("USUARIO REGISTRADO CORRECTAMENTE");
            }, 4500);
            setTimeout(function () {
                location.reload()
            }, 7000)
        } else {
            error(result.InnerException.Errors[0].message)
        }
    })
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
    }  
  }  
)  
}  
  
function VerUsuarios() {  
  const xhttp = new XMLHttpRequest();  
  
  xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users', true);  
  xhttp.send();  
  
  xhttp.onreadystatechange = function () {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
      var datos = JSON.parse(this.responseText);  
  
      let res = document.querySelector('#datos');  
      var selector = $('#selector').val();  
      res.innerHTML = '';  
      var cont = 0;  
      for (let item of datos) {  
        cont++;  
        var user = item.Nombres.toUpperCase();  
        if (selector == '') {  
          res.innerHTML += `|
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">  
          <td>${item.DPI}</td>  
          <td>${item.Nombres}</td>  
          <td>${item.Rol}</td>  
          </tr>`  
        }else  
if(user.toUpperCase().indexOf(selector.toUpperCase())>-1){  
          res.innerHTML += `|
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">  
          <td>${item.DPI}</td>  
          <td>${item.Nombres}</td>  
          <td>${item.Rol}</td>  
          </tr>`  
        }  
      }  
    }  
  }  
}  
  
function selectUser(id_fila) {  
  if (event.target.tagName == "TD") {
```



Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
        var fila = event.target.parentNode;
        var cod1 = fila.children[0].innerHTML;
        document.getElementById('jefe').value = cod1;
    }
}
```

```
function Completado(E) {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": false,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    };
    toastr["success"](E);
}
```

```
function esperar() {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": true,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    };
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
    }  
    toastr["info"]("Procesando Información", "ESPERE")  
}  
  
function error(E) {  
    toastr.options = {  
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": false,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    }  
    toastr["error"](E, "ERROR")  
}
```

## INGRESO DE EXPEDIENTE

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
ALTER PROC [dbo].[SP_INGRESO_EXPEDIENTE]  
@PAPELERIA AS VARBINARY(8000), @DPI AS VARCHAR(15)  
AS  
DECLARE  
@ErrorMessage varchar(4000),  
@ErrorSeverity INT,  
@ErrorState INT,  
@MENSAJE VARCHAR(100),  
@JSON VARCHAR(500)  
BEGIN TRAN  
BEGIN TRY  
IF NOT EXISTS (SELECT DPI FROM EXPEDIENTE WHERE DPI = @DPI)  
BEGIN  
INSERT INTO EXPEDIENTE VALUES (CONCAT(@DPI, '-', NEXT VALUE FOR SQ_EXPEDIENTES),  
@PAPELERIA, @DPI);  
COMMIT TRAN
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
select @JSON = CONCAT('{ "id": "1",', '" message": "INFORMACIÓN GUARDADA CORRECTAMENTE"
}')
RAISERROR (@JSON, 11, 1)
END
ELSE
BEGIN
UPDATE EXPEDIENTE SET Papeleria = @PAPELERIA WHERE DPI = @DPI
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## JAVASCRIPT

```
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyAILCLhTEZMnpShRq-XiymilXJwTaaKdIA",
  authDomain: "egp2021-c915e.firebaseio.com",
  databaseURL: "https://egp2021-c915e-default-rtdb.firebaseio.com/",
  projectId: "egp2021-c915e",
  storageBucket: "egp2021-c915e.appspot.com",
  messagingSenderId: "159597821211",
  appId: "1:159597821211:web:c7895a2ec566eded4827be"
};

firebase.initializeApp(firebaseConfig);

function BUSCAR() {
  const xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Empleados', true);
  xhttp.send();
  xhttp.onreadystatechange = function () {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
      var datos = JSON.parse(this.responseText);
      var selector = $('#buscar').val();
      let res = document.querySelector('#datos');
      res.innerHTML = '';
      var cont = 0;
      for (let item of datos) {
        cont++;
        if (selector == '') {
          res.innerHTML += `<tr class="selected"
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
          <td>${item.DPI}</td>
          <td>${item.Nombre}</td>
```

```
        </tr>`
    }
    else if
(item.Nombre.toUpperCase().indexOf(selector.toUpperCase()) > -1) {
        res.innerHTML += `<tr class="selected"
id="fila${cont}"  onclick="selectUser(this.id)">
        <td>${item.DPI}</td>
        <td>${item.Nombre}</td>
        </tr>`
    }
    }
    }
    }
    }

function selectUser(id_fila) {
    if (event.target.tagName == "TD") {
        var fila = event.target.parentNode;
        var cod1 = fila.children[0].innerHTML;
        document.getElementById('DPI').value = cod1;
    }
}

var file;

function convertToBase64() {
    //Read File
    var selectedFile = document.getElementById("inputFile").files;
    //Check File is not Empty
    if (selectedFile.length > 0) {
        // Select the very first file from list
        var fileToLoad = selectedFile[0];
        // FileReader function for read the file.
        var fileReader = new FileReader();
        var base64;
        // Onload of file read the file content
        fileReader.onload = function (fileLoadedEvent) {
            base64 = fileLoadedEvent.target.result;
            // Print data in console
            file = base64;
        };
        // Convert data to base64
        fileReader.readAsDataURL(fileToLoad);
    }
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
}

function insertar() {

    var _DPI = $('#DPI').val();
    var _inputFile = $('#inputFile').val();

    var data = {
        DPI: _DPI,
        Documento: file
    }
    if(_inputFile != ''){
        if (navigator.onLine) {
            var db = firebase.database();
            if (db.ref('/Expedientes/' + _DPI).set(data)) {
                esperar();
                setTimeout(function () {
                    Completado('REGISTRO AGREGADO EXITOSAMENTE');
                }, 4500);
            } else {
                Error('HA OCURRIDO UN ERROR')
            }
        } else {
            alert('No hay Conexión a Internet');
        }
    }else{
        error('DEBE CARGAR UN ARCHIVO');
    }
}

function modificar() {
    var _DPI = $('#DPI').val();
    var _inputFile = $('#inputFile').val();

    var data = {
        DPI: _DPI,
        Documento: file
    }
    if(_inputFile != ''){
        if (navigator.onLine) {
            var db = firebase.database();
            if (db.ref('/Expedientes/' + _DPI).update(data)) {
                setTimeout(function () {
                    Completado('EXPEDIENTE MODIFICADO');
                }, 4500);
            }
        }
    }
}
```

```
        }, 500);
    }
    } else {
        alert('No hay Conexión a Internet');
    }
} else {
    error('DEBE CARGAR UN ARCHIVO');
}
}

function Exp() {
    var _DPI = $('#DPI').val();
    if (_DPI != '') {
        const menu = firebase.database().ref("Expedientes/");
        menu.on("value", function (snapshot) {
            $('#datos').empty();

            snapshot.forEach(function (childsnapshot) {
                var data = childsnapshot.val();
                if (_DPI == data.DPI) {
                    dataPDF = data.Documento;
                    downloadPDF();
                }
            })
        });
    } else {
        error('NO TIENE NINGUNA SOLICITUD SELECCIONADA')
    }
}

var dataPDF;

function downloadPDF() {
    var binStr = atob(dataPDF.slice(28));
    var len = binStr.length;
    var arr = new Uint8Array(len);
    for (var i = 0; i < len; i++) {
        arr[i] = binStr.charCodeAt(i);
    }
    var blob = new Blob([arr], { type: "application/pdf" });
    var url = URL.createObjectURL(blob);
    var pdfWindow = window.open("");
    pdfWindow.document.write("<iframe width='100%' height='100%' src='" +
url + "'></iframe>");
```

```
}

function Completado(E) {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": false,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    };
    toastr["success"](E);
}

function esperar() {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": true,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    }
    toastr["info"]("Procesando Información", "ESPERE")
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
function error(E) {  
    toastr.options = {  
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": false,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    }  
    toastr["error"](E, "ERROR")  
}
```

## APROBACIÓN DE SOLICITUD A NIVEL DE ADMINISTRATIVO

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
ALTER PROC [dbo].[SP_AP_JI]  
@DPIJ AS VARCHAR(15), @DPIC AS VARCHAR(15)  
AS  
DECLARE  
@ErrorMessage varchar(4000),  
@ErrorSeverity INT,  
@ErrorState INT,  
@MENSAJE VARCHAR(100),  
@JSON VARCHAR(500),  
@ESTADO INT,  
@TIPO_P VARCHAR(50),  
@NOMBRE VARCHAR(100)  
BEGIN TRAN  
BEGIN TRY  
SELECT @ESTADO = F_Jefe from SOLICITUDES where DPI = @DPIC  
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI = @DPIC  
SELECT @TIPO_P = p.Descripcion from PERMISOS p  
INNER JOIN SOLICITUDES s  
on s.Id_Permiso = p.Id_Permisos  
where s.F_Jefe = 0  
IF (@ESTADO = 0)
```



Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
BEGIN
UPDATE SOLICITUDES SET F_Jefe = 1 WHERE DPI = @DPIC
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('FIRMA A SOLICITUD DE
PERMISO: ', @TIPO_P, ' DEL COLABORADOR: ', @NOMBRE), @DPIJ, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('ESTE COLABORADOR NO TIENE SOLICITUDES PENDIENTES DE SU APROBACION', 11,
2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class AP_JIController : ApiController
    {
        // GET: AP_JI
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<AP_RRHH>))]
        public IHttpActionResult PostAprobarJI([FromBody] AP_RRHH reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_AP_JI(
                        reg.DPIJ,
                        reg.DPIC
                    ));
                return Ok(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

}

## APROBACIÓN DE SOLICITUD A NIVEL DE GERENTE

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_AP_GERENTE]
@DPIJ AS VARCHAR(15), @DPIC AS VARCHAR(15)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@JSON VARCHAR(500),
@ESTADO INT,
@TIPO_P VARCHAR(50),
@NOMBRE VARCHAR(100)
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
SELECT @ESTADO = F_Gerente from SOLICITUDES where DPI = @DPIC
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI = @DPIC
SELECT @TIPO_P = p.Descripcion from PERMISOS p
INNER JOIN SOLICITUDES s
on s.Id_Permito = p.Id_Permisos
where s.F_Gerente = 0
IF (@ESTADO = 0)
BEGIN
UPDATE SOLICITUDES SET F_Gerente = 1 WHERE DPI = @DPIC AND Estado = 3
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('FIRMA A SOLICITUD DE
PERMISO: ', @TIPO_P, ' DEL COLABORADOR: ', @NOMBRE), @DPIJ, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('ESTE COLABORADOR NO TIENE SOLICITUDES PENDIENTES DE SU APROBACION', 11,
2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

### CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class AP_GController : ApiController
    {
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<AP_RRHH>))]
        public IHttpActionResult PostAprobarG([FromBody] AP_RRHH reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_AP_GERENTE(
                        reg.DPIJ,
                        reg.DPIC
                    ));
                return Ok(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

## APROBACIÓN DE SOLICITUDES A NIVEL DE RECURSOS HUMANOS

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_AP_RRHH]
@DPIJ AS VARCHAR(15), @DPIC AS VARCHAR(15)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@JSON VARCHAR(500),
@ESTADO INT,
@TIPO_P VARCHAR(50),
@NOMBRE VARCHAR(100),
@TP INT,
@DIAS INT,
@DIASPV INT,
@DIASPP INT
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
SELECT @DIASPP = Dias_P from PERMISO_ESPECIAL where DPI = @DPIC
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
SELECT @DIASPV = Dias_P from VACACIONES where DPI = @DPIC
SELECT @DIAS = s.Dias_Solicitados from SOLICITUDES s where DPI = @DPIC and Estado = 3
SELECT @ESTADO = Estado from SOLICITUDES where DPI = @DPIC
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI = @DPIC
SELECT @TP = s.Id_Permission from SOLICITUDES s where DPI = @DPIC and Estado = 3
SELECT @TIPO_P = p.Descripcion from PERMISOS p
INNER JOIN SOLICITUDES s
on s.Id_Permission = p.Id_Permissions
where s.F_Gerente = 0
IF (@ESTADO = 3)
BEGIN
UPDATE SOLICITUDES SET Estado = 1 WHERE DPI = @DPIC AND Estado = 3
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('APROBACION DE
SOLICITUD DE PERMISO: ', @TIPO_P, ' DEL COLABORADOR: ', @NOMBRE), @DPII, GETDATE())
IF(@TP = 1)
BEGIN
UPDATE VACACIONES SET Dias_P = Dias_P - @DIAS where DPI = @DPIC
END
IF(@TP = 6)
BEGIN
UPDATE PERMISO_ESPECIAL SET Dias_P = Dias_P - @DIAS where DPI = @DPIC
END
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('ESTE COLABORADOR NO TIENE SOLICITUDES PENDIENTES DE SU APROBACION', 11,
2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class APRRHController : ApiController
    {
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<AP_RRHH>))]
        public IHttpActionResult PostAprobarRRHH([FromBody] AP_RRHH reg)
        {
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
        try
        {
            var result = (
                db.SP_AP_RRHH(
                    reg.DPII,
                    reg.DPIC
                ));
            return Ok(result);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            return Ok(ex);
        }
    }
}
```

## CAMBIAR CONTRASEÑA

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_PASS]
@DPI AS VARCHAR(15), @NEW_PASS AS VARCHAR(50), @OLD_PASS AS VARCHAR(50)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@ROL VARCHAR(100),
@NOMBRE VARCHAR(100)
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
IF EXISTS (SELECT contrasenia FROM COLABORADO WHERE CONVERT(VARCHAR(MAX),
DECRYPTBYPASSPHRASE('password', contrasenia)) = @OLD_PASS AND DPI =@DPI)
BEGIN
UPDATE COLABORADO SET contrasenia = ENCRYPTBYPASSPHRASE('password', @NEW_PASS) WHERE
DPI = @DPI
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('LA INFORMACIÓN DE SU CONTRASEÑA ACTUAL NO COINCIDE CON LA INGRESADA',
11, 2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class CONTRAController : ApiController
    {
        // GET: CONTRA
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<CONTRA>))]
        public IHttpActionResult change([FromBody] CONTRA reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_PASS(
                        reg.DPI,
                        reg.newP,
                        reg.oldP
                    ));
                return Ok(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

## RECHAZAR SOLICITUD A NIVEL DE ADMINISTRATIVO

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_RCH_JI]
@DPIJ AS VARCHAR(15), @DPIC AS VARCHAR(15), @OBSERVACIONES AS VARCHAR(1000)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@JSON VARCHAR(500),
@ESTADO INT,
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
@TIPO_P VARCHAR(50),
@NOMBRE VARCHAR(100)
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
SELECT @ESTADO = F_Jefe from SOLICITUDES where DPI = @DPIC
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI = @DPIC
SELECT @TIPO_P = p.Descripcion from PERMISOS p
INNER JOIN SOLICITUDES s
on s.Id_Permito = p.Id_Permisos
where s.F_Jefe = 0
IF (@ESTADO = 0)
BEGIN
UPDATE SOLICITUDES SET Estado = 2, Observaciones = @OBSERVACIONES WHERE DPI = @DPIC
AND Estado = 3
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('SOLICITUD RECHAZADA
DE PERMISO: ', @TIPO_P, ' DEL COLABORADOR: ', @NOMBRE, ' POR:', @OBSERVACIONES),
@DPIJ, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('ESTE COLABORADOR NO TIENE SOLICITUDES PENDIENTES DE SU APROBACION', 11,
2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class RCH_SJController : ApiController
    {
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<R_Solicitudes>))]
        public IHttpActionResult PostRechazarJ([FromBody] R_Solicitudes reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_RCH_JI(
                        reg.DPIJ,
                        reg.DPIC,
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
                reg.Observaciones
            ));
        return Ok(result);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return Ok(ex);
    }
}
}
```

## RECHAZO DE SOLICITUD A NIVEL DE GERENTE

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_RCH_GERENTE]
@DPIJ AS VARCHAR(15), @DPIC AS VARCHAR(15), @OBSERVACIONES AS VARCHAR(1000)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@JSON VARCHAR(500),
@ESTADO INT,
@TIPO_P VARCHAR(50),
@NOMBRE VARCHAR(100)
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
SELECT @ESTADO = F_Gerente from SOLICITUDES where DPI = @DPIC
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI = @DPIC
SELECT @TIPO_P = p.Descripcion from PERMISOS p
INNER JOIN SOLICITUDES s
on s.Id_Permito = p.Id_Permisos
where s.F_Gerente = 0
IF (@ESTADO = 0)
BEGIN
UPDATE SOLICITUDES SET Estado = 2, Observaciones = @OBSERVACIONES WHERE DPI = @DPIC
AND Estado = 3
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('SOLICITUD RECHAZADA
DE PERMISO: ', @TIPO_P, ' DEL COLABORADOR: ', @NOMBRE, ' POR:', @OBSERVACIONES),
@DPIJ, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('ESTE COLABORADOR NO TIENE SOLICITUDES PENDIENTES DE SU APROBACION', 11,
2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
```



Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;

namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class RCH_SGController : ApiController
    {
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<R_Solicitudes>))]
        public IHttpActionResult PostRechazarG([FromBody] R_Solicitudes reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_RCH_GERENTE(
                        reg.DPIJ,
                        reg.DPIC,
                        reg.Observaciones
                    ));
                return Ok(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

## RECHAZO DE SOLICITUD A NIVEL DE RECURSOS HUMANOS

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_RCH_RRHH]
@DPIJ AS VARCHAR(15), @DPIC AS VARCHAR(15), @OBSERVACIONES AS VARCHAR(1000)
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
@ErrorSeverity INT,  
@ErrorState INT,  
@MENSAJE VARCHAR(100),  
@JSON VARCHAR(500),  
@ESTADO INT,  
@TIPO_P VARCHAR(50),  
@NOMBRE VARCHAR(100)  
BEGIN TRAN  
BEGIN TRY  
SELECT @ESTADO = Estado from SOLICITUDES where DPI = @DPIC  
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI = @DPIC  
SELECT @TIPO_P = p.Descripcion from PERMISOS p  
INNER JOIN SOLICITUDES s  
on s.Id_Permito = p.Id_Permisos  
where s.F_Gerente = 0  
IF (@ESTADO = 3)  
BEGIN  
UPDATE SOLICITUDES SET Estado = 2, Observaciones = @OBSERVACIONES WHERE DPI = @DPIC  
AND Estado = 3  
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('SOLICITUD RECHAZADA  
DE PERMISO: ', @TIPO_P, ' DEL COLABORADOR: ', @NOMBRE, ' POR:', @OBSERVACIONES),  
@DPI, GETDATE())  
COMMIT TRAN  
END  
ELSE  
BEGIN  
RAISERROR ('ESTE COLABORADOR NO TIENE SOLICITUDES PENDIENTES DE SU APROBACION', 11,  
2)  
END  
END TRY  
BEGIN CATCH  
ROLLBACK TRAN  
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),  
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),  
@ErrorState = ERROR_STATE();  
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)  
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Web;  
using System.Web.Http;  
using System.Web.Http.Description;  
using Tarjetas.Models;  
  
namespace Tarjetas.Controllers  
{  
    public class RCH_SRRHHController : ApiController  
    {  
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();  
        [HttpPost]  
        [ResponseType(typeof(IQueryable<R_Solicitudes>))]  
        public IHttpActionResult PostRechazarRRHH([FromBody] R_Solicitudes reg)  
        {  
            try
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
{
    var result = (
        db.SP_RCH_RRHH(
            reg.DPII,
            reg.DPIC,
            reg.Observaciones
        ));
    return Ok(result);
}
catch (Exception ex)
{
    return Ok(ex);
}
}
}
```

## REGISTRO DE SOLICITUD

### BASE DE DATOS

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[SP_SOLICITUD]
@FECHA_INICIAL AS DATE, @FECHA_FINAL AS DATE, @DPI AS VARCHAR(15), @ID_PERMISO AS
INT, @OBSERVACIONES AS VARCHAR(1000), @DIASPE AS INT, @DIAS_S AS INT
AS
DECLARE
@ErrorMessage varchar(4000),
@ErrorSeverity INT,
@ErrorState INT,
@MENSAJE VARCHAR(100),
@JSON VARCHAR(500),
@DIFF INT,
@FECHA_INICIO date,
@ROL INT,
@DIASP INT,
@DIASS INT,
@ESTADO INT,
@DPPE INT,
@NOMBRE VARCHAR(50)
BEGIN TRAN
BEGIN TRY
SELECT @NOMBRE = Nombres + ' ' + Apellidos from COLABORADO where DPI= @DPI
SELECT @DPPE = Dias_P from PERMISO_ESPECIAL Where DPI= @DPI
SELECT @DIASS = dbo.DifDias(CONVERT(DATE, @FECHA_INICIAL, 103), CONVERT (date,
@FECHA_FINAL, 103))+1
SELECT @DIASP = Dias_P from VACACIONES WHERE DPI = @DPI
SELECT @ROL = id_rol from COLABORADO WHERE DPI = @DPI
select @FECHA_INICIO = Fecha_Inicio from COLABORADO WHERE DPI = @DPI
select @DIFF = DATEDIFF (YEAR, @FECHA_INICIO, GETDATE())
SELECT @ESTADO = Estado from SOLICITUDES where DPI = @DPI
IF NOT EXISTS(SELECT DPI FROM SOLICITUDES WHERE DPI = @DPI AND ESTADO = 3)
BEGIN
IF (@ID_PERMISO = 1)
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
BEGIN
IF (@DIASP>=15)
BEGIN
IF (@ROL = 4)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,0,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 15)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE VACACIONES'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 3)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 15)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE VACACIONES'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 2)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,1, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 15)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE VACACIONES'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('NO POSEE VACACIONES DISPONIBLES EN ESTE MOMENTO', 11, 2)
END
END
IF (@ID_PERMISO = 2)
BEGIN
IF (@ROL = 4)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,0,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 3)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR FALLECIMIENTO DE FAMILIAR'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 3)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 3)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR FALLECIMIENTO DE FAMILIAR'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 2)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,1, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 3)
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR FALLECIMIENTO DE FAMILIAR'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('LOS DIAS QUE ESTÁ SOLICITANDO SOBREPASAN LOS PERMITIDOS POR ESTA
EMPRESA, POR FAVOR REVISE LA INFORMACIÓN', 11, 2)
END
END
IF (@ID_PERMISO = 3)
BEGIN
IF (@ROL = 4)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,0,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 2)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR NACIMIENTO DE HIJO'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 3)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 2)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR NACIMIENTO DE HIJO'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 2)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,1, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 2)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR NACIMIENTO DE HIJO'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('LOS DIAS QUE ESTÁ SOLICITANDO SOBREPASAN LOS PERMITIDOS POR ESTA
EMPRESA, POR FAVOR REVISE LA INFORMACIÓN', 11, 2)
END
END
IF (@ID_PERMISO = 4)
BEGIN
IF (@ROL = 4)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,0,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 1)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR ASISTENCIA AL JUZGADO'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 3)
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 1)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR ASISTENCIA AL JUZGADO'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 2)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,1, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 1)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR ASISTENCIA AL JUZGADO'), @DPI,
GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('LOS DIAS QUE ESTÁ SOLICITANDO SOBREPASAN LOS PERMITIDOS POR ESTA
EMPRESA, POR FAVOR REVISE LA INFORMACIÓN', 11, 2)
END
END
IF (@ID_PERMISO = 5)
BEGIN
IF (@ROL = 4)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,0,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 5)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR MATRIMONIO'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 3)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 5)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR MATRIMONIO'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 2)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,1, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, 5)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO POR MATRIMONIO'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('LOS DIAS QUE ESTÁ SOLICITANDO SOBREPASAN LOS PERMITIDOS POR ESTA
EMPRESA, POR FAVOR REVISE LA INFORMACIÓN', 11, 2)
END
END
IF (@ID_PERMISO = 6)
BEGIN
IF (@DIASPE <= @DPPE)
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
BEGIN
IF (@ROL = 4)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,0,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, @DIAS_S)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO ESPECIAL'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 3)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,0, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, @DIAS_S)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO ESPECIAL'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
IF (@ROL = 2)
BEGIN
INSERT INTO SOLICITUDES VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_SOLICITUD, 1,1,1, GETDATE(),
@FECHA_INICIAL, @FECHA_FINAL, @DPI, @ID_PERMISO, 3, @OBSERVACIONES, @DIAS_S)
INSERT INTO BITACORA VALUES(NEXT VALUE FOR SQ_BITACORA, CONCAT('EL USUARIO: ',
@NOMBRE, ' REALIZÓ UNA SOLICITUD DE PERMISO ESPECIAL'), @DPI, GETDATE())
COMMIT TRAN
END
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('LOS DIAS QUE ESTÁ SOLICITANDO SOBREPASAN LOS PERMITIDOS POR ESTA
EMPRESA, POR FAVOR REVISE LA INFORMACIÓN', 11, 2)
END
END
END
ELSE
BEGIN
RAISERROR ('TIENE UNA SOLICITUD PENDIENTE DE APROBACION', 11, 2)
END
END TRY
BEGIN CATCH
ROLLBACK TRAN
SELECT @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
@ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState)
END CATCH
```

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Http.Description;
using Tarjetas.Models;
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class RequestRegisterController : ApiController
    {
        EGP1Entities db = new EGP1Entities();
        [HttpPost]
        [ResponseType(typeof(IQueryable<Solicitud>))]
        public IHttpActionResult PostNewRequest([FromBody] Solicitud reg)
        {
            try
            {
                var result = (
                    db.SP_SOLICITUD(
                        reg.Fecha_Inicial,
                        reg.Fecha_Final,
                        reg.DPI,
                        reg.Id_Permiso,
                        reg.Observaciones,
                        reg.DiasPE,
                        reg.DiasS
                    ));
                return Ok(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                return Ok(ex);
            }
        }
    }
}
```

## JAVASCRIPT

```
const firebaseConfig = {
    apiKey: "AIzaSyAILCLhTEZMnpShRq-XiymlXJwTaaKdIA",
    authDomain: "egp2021-c915e.firebaseio.com",
    databaseURL: "https://egp2021-c915e-default-rtdb.firebaseio.com/",
    projectId: "egp2021-c915e",
    storageBucket: "egp2021-c915e.appspot.com",
    messagingSenderId: "159597821211",
    appId: "1:159597821211:web:c7895a2ec566eded4827be"
};
firebase.initializeApp(firebaseConfig);
$(document).ready(function permiso() {
    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
    document.getElementById('DPI').value = _dpi;
    Dias_P();
});

function Dias_P(){
    const xhttp = new XMLHttpRequest();
    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
```



```
xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/DiasP', true);
xhttp.send();

xhttp.onreadystatechange = function () {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        var datos = JSON.parse(this.responseText);
        for (let item of datos) {
            if(item.DPI == _dpi){
                $('#V').val(item.Vacaciones);
                $('#PE').val(item.Permiso);
            }
        }
    }
}

}

var D;
var user;
function Registrar() {

    var _FI = $('#FI').val();
    var _FF = $('#FF').val();
    var _DPI = $('#DPI').val();
    var _TP = $('#permisos').val();
    var _obs = $('#obs').val();
    var _IF = $('#inputFile').val();
    console.log(_FI)

    if (_obs == null) {
        _obs = "";
    }
    var _TP = $('#permisos').val();
    var fecha = new Date($('#FI').val());
    fecha.setDate(fecha.getDate() + 1);
    var qdia = fecha.getDay();
    if (qdia != 0 && qdia != 6 && _FI != '') {
        if (_IF != '') {
            if (_TP == 6){
                if (qdia == 1) {
                    var FI = $('#FI').val()
                    var FF = $('#FF').val()
                    var fecha1 = moment(FI);
                    var fecha2 = moment(FF);
                    diaspe = fecha2.diff(fecha1, 'days')+1;
                }
            }
        }
    }
}
```



Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
xhttp.open('GET',
'http://localhost:63642/api/V_Users', true);
xhttp.send();
xhttp.onreadystatechange = function ()
{
    if (this.readyState == 4 &&
this.status == 200) {
        var datos =
JSON.parse(this.responseText);

        for (let item of datos) {
            if (item.DPI == jefe) {
                var mensaje = "TIENE UNA
NUEVA SOLICITUD DE PERMISO DEL USUARIO: " + user + ", INGRESE AL SISTEMA
PARA REVISAR LA SOLICITUD";

                console.log(datos)
                console.log(item.Correo)

                console.log(mensaje);
                $.post("http://localhost
:63642/api/Correo", {
                    CorreoR:
                    item.Correo,
                    Mensaje: mensaje
                }, function (result) {
                    if (result == 1) {
                        Completado('NOTI
FICACION ENVIADA A SU JEFE INMEDIATO')
                    }
                })
            }
        }
    }
}
} else {
    error(result.InnerException.Errors[0].message)
}
}
)
} else {
    error('DEBE CARGAR UN ARCHIVO DE SOLICITUD DE PERMISO');
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
    }  
  } else {  
    error('ELIJA UNA FECHA VALIDA')  
  }  
}  
  
}  
  
var file;  
  
function insertar() {  
  const xhttp = new XMLHttpRequest();  
  var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));  
  xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/SolicitudP', true);  
  xhttp.send();  
  
  xhttp.onreadystatechange = function () {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
      var datos = JSON.parse(this.responseText);  
      for (let item of datos) {  
        if (item.DPI == _dpi) {  
          var data = {  
            DPI: _dpi,  
            Documento: file,  
            id: item.Id_Solicitud  
          }  
          if (navigator.onLine) {  
            var db = firebase.database();  
            if (db.ref('/Solicitudes/' +  
item.Id_Solicitud).set(data)) {  
              esperar();  
              setTimeout(function () {  
                Completado('SOLICITUD REGISTRADA  
EXITOSAMENTE');  
  
              }, 4500);  
              setTimeout(function () {  
                location.reload();  
              }, 6500);  
            } else {  
              Error('HA OCURRIDO UN ERROR')  
            }  
          } else {  
            alert('No hay Conexión a Internet');  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
    }  
  }  
  
  }  
  
}  
  
function random(min, max) {  
  return Math.floor((Math.random() * (max - min + 1)) + min);  
}  
  
function convertToBase64() {  
  //Read File  
  var selectedFile = document.getElementById("inputFile").files;  
  //Check File is not Empty  
  if (selectedFile.length > 0) {  
    // Select the very first file from list  
    var fileToLoad = selectedFile[0];  
    // FileReader function for read the file.  
    var fileReader = new FileReader();  
    var base64;  
    // Onload of file read the file content  
    fileReader.onload = function (fileLoadedEvent) {  
      base64 = fileLoadedEvent.target.result;  
      // Print data in console  
      file = base64;  
    };  
    // Convert data to base64  
    fileReader.readAsDataURL(fileToLoad);  
  }  
}  
  
function inab() {  
  let res = document.querySelector('#ff');  
  res.innerHTML = '';  
  var _TP = $('#permisos').val();  
  $('#FI').val('')  
    $('#FF').val('')  
  if (_TP == 6) {  
    res.innerHTML = '<h4 style="color:black; text-align: center;">FECHA  
FINAL DEL PERMISO:</h4><br> <input type="date" style="text-align: center; "  
class="form-control col-12" id="FF" required></input>';  
  } else {  
    res.innerHTML = '<h4 style="color:black; text-align: center;">FECHA  
FINAL DEL PERMISO:</h4><br><input type="date" style="text-align: center; "  
class="form-control col-12" id="FF" required disabled></input>';  
  }  
}
```

```
    }  
  }  
  var diaspe;  
  function Fecha_C() {  
    var _TP = $('#permisos').val();  
    var fecha = new Date($('#FI').val());  
    fecha.setDate(fecha.getDate() + 1);  
    var qdia = fecha.getDay();  
    diaspe = 0;  
    if (_TP == 1) {  
      D = 15;  
      if ($('#V').val() > 0){  
        if (qdia == 1) {  
          var dias = 18;  
          var nuevafecha;  
          fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);  
          var dia = fecha.getDate();  
          var mes = fecha.getMonth() + 1;  
          if (dia < 10) {  
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' +  
dia;  
          } else {  
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' +  
dia;  
          }  
          document.getElementById('FF').value = nuevafecha;  
        } else if (qdia > 1 && qdia < 6) {  
          var dias = 20;  
          var nuevafecha;  
          fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);  
          var dia = fecha.getDate();  
          var mes = fecha.getMonth() + 1;  
          if (dia < 10) {  
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' +  
dia;  
          } else {  
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' +  
dia;  
          }  
          document.getElementById('FF').value = nuevafecha;  
        } else {  
          $('#FI').val('')  
          $('#FF').val('')  
          error('NO ES VALIDO SELECCIONAR FINES DE SEMANA COMO FECHA  
INICIAL');
```

```
    }  
  }else{  
    error('NO CUENTA CON DIAS DISPONIBLES DE VACACIONES')  
    $('#FI').val('')  
    $('#FF').val('')  
  }  
} else if (_TP == 2) {  
  D=3;  
  if (qdia >= 1 && qdia <= 3) {  
    var dias = 2;  
    var nuevafecha;  
    fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);  
    var dia = fecha.getDate();  
    var mes = fecha.getMonth() + 1;  
    if (dia < 10) {  
      nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;  
    } else {  
      nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;  
    }  
    document.getElementById('FF').value = nuevafecha;  
  } else if (qdia >= 4 && qdia <= 5) {  
    var dias = 4;  
    var nuevafecha;  
    fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);  
    var dia = fecha.getDate();  
    var mes = fecha.getMonth() + 1;  
    if (dia < 10) {  
      nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;  
    } else {  
      nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;  
    }  
    document.getElementById('FF').value = nuevafecha;  
  } else {  
    $('#FI').val('')  
    $('#FF').val('')  
    error('NO ES VALIDO SELECCIONAR FINES DE SEMANA COMO FECHA  
INICIAL');  
  }  
} else if (_TP == 3) {  
  D=2;  
  if (qdia >= 1 && qdia <= 4) {  
    var dias = 1;  
    var nuevafecha;  
    fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);  
    var dia = fecha.getDate();
```

```
        var mes = fecha.getMonth() + 1;
        if (dia < 10) {
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;
        } else {
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;
        }
        document.getElementById('FF').value = nuevafecha;
    } else if (qdia == 5) {
        var dias = 3;
        var nuevafecha;
        fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);
        var dia = fecha.getDate();
        var mes = fecha.getMonth() + 1;
        if (dia < 10) {
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;
        } else {
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;
        }
        document.getElementById('FF').value = nuevafecha;
    } else {
        $('#FI').val('')
        $('#FF').val('')
        error('NO ES VALIDO SELECCIONAR FINES DE SEMANA COMO FECHA
INICIAL');
    }
} else if (_TP == 4) {
    D=1;
    if (qdia >= 1 && qdia <= 5) {
        var dias = 0;
        var nuevafecha;
        fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);
        var dia = fecha.getDate();
        var mes = fecha.getMonth() + 1;
        if (dia < 10) {
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;
        } else {
            nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;
        }
        document.getElementById('FF').value = nuevafecha;
    } else {
        $('#FI').val('')
        $('#FF').val('')
        error('NO ES VALIDO SELECCIONAR FINES DE SEMANA COMO FECHA
INICIAL');
    }
}
```



```
    } else if (_TP == 5) {
        D=5;
        if (qdia == 1) {
            var dias = 4;
            var nuevafecha;
            fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);
            var dia = fecha.getDate();
            var mes = fecha.getMonth() + 1;
            if (dia < 10) {
                nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;
            } else {
                nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;
            }
            document.getElementById('FF').value = nuevafecha;
        } else if (qdia >= 2 && qdia <= 5) {
            var dias = 6;
            var nuevafecha;
            fecha.setDate(fecha.getDate() + dias);
            var dia = fecha.getDate();
            var mes = fecha.getMonth() + 1;
            if (dia < 10) {
                nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-0' + dia;
            } else {
                nuevafecha = fecha.getFullYear() + '-' + mes + '-' + dia;
            }
            document.getElementById('FF').value = nuevafecha;
        } else {
            $('#FI').val('')
            $('#FF').val('')
            error('NO ES VALIDO SELECCIONAR FINES DE SEMANA COMO FECHA
INICIAL');
        }
    } else if (_TP == 6) {
        if($('#PE').val() == 0){
            error('NO CUENTA CON DIAS DISPONIBLES PARA PERMISO ESPECIAL')
            $('#FI').val('')
            $('#FF').val('')
        }
        if (qdia == 0 || qdia == 6) {
            $('#FI').val('')
            $('#FF').val('')
            error('NO ES VALIDO SELECCIONAR FINES DE SEMANA COMO FECHA
INICIAL');
        }
    }
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
}  
function Completado(E) {  
    toastr.options = {  
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": false,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    };  
    toastr["success"](E);  
}  
  
function esperar() {  
    toastr.options = {  
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": true,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    }  
    toastr["info"]("Procesando Información", "ESPERE")  
}  
  
function error(E) {  
    toastr.options = {
```

```
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": false,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    }  
    toastr["error"](E, "ERROR")  
}
```

## APROBACIÓN Y RECHAZO DE SOLICITUDES

### JAVASCRIPT

```
const firebaseConfig = {  
    apiKey: "AIzaSyAILCLhTEZMnpShRq-XiymlXJwTaaKdIA",  
    authDomain: "egp2021-c915e.firebaseio.com",  
    databaseURL: "https://egp2021-c915e-default-rtdb.firebaseio.com/",  
    projectId: "egp2021-c915e",  
    storageBucket: "egp2021-c915e.appspot.com",  
    messagingSenderId: "159597821211",  
    appId: "1:159597821211:web:c7895a2ec566eded4827be"  
};  
  
firebase.initializeApp(firebaseConfig);  
  
function downloadPDF() {  
    var binStr = atob(dataPDF.slice(28));  
    var len = binStr.length;  
    var arr = new Uint8Array(len);  
    for (var i = 0; i < len; i++) {  
        arr[i] = binStr.charCodeAt(i);  
    }  
    var blob = new Blob([arr], { type: "application/pdf" });  
    var url = URL.createObjectURL(blob);  
    var pdfWindow = window.open("");
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
pdfWindow.document.write("<iframe width='100%' height='100%' src='" +  
url + "'></iframe>");  
}  
  
var dataPDF;  
  
function Exped() {  
  
    var _sol = $('#sol').val();  
  
    const menu = firebase.database().ref("Solicitudes/");  
    menu.on("value", function (snapshot) {  
        $("#datos").empty();  
  
        snapshot.forEach(function (childsnapshot) {  
            var data = childsnapshot.val();  
            if (_sol == data.id) {  
                dataPDF = data.Documento;  
                downloadPDF();  
            }  
        });  
    });  
})  
}  
  
var keyrol;  
$(document).ready(function permiso() {  
    keyrol = atob(localStorage.getItem("key1"));  
});  
  
function BUSCAR() {  
  
    if (keyrol == 'Administrativo') {  
        BUSCAR1();  
    } else if (keyrol == 'Gerente') {  
        BUSCAR2();  
    } else if (keyrol == 'RRHH') {  
        BUSCAR3();  
    }  
}  
}  
  
function BUSCAR1() {  
    const xhttp = new XMLHttpRequest();  
    xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/sPendienteJ', true);  
    xhttp.send();  
}
```

```
xhttp.onreadystatechange = function () {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        var datos = JSON.parse(this.responseText);
        var selector = $('#buscar').val();
        let res = document.querySelector('#datos');
        res.innerHTML = '';
        var cont = 0;
        for (let item of datos) {
            cont++;
            if (selector == '') {
                res.innerHTML += `<tr style="font-size: small;"
class="selected" id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
<td>${item.Id_Solicitud}</td>
<td>${item.DPI}</td>
<td>${item.Nombre}</td>
<td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
<td>${item.FechaI_Permiso.slice(0, -9)}</td>
<td>${item.FechaF_Permiso.slice(0, -9)}</td>
<td>${item.Descripcion}</td>
</tr>`
            }
            else if
(item.Nombre.toUpperCase().indexOf(selector.toUpperCase()) > -1) {
                res.innerHTML += `<tr style="font-size: small;"
class="selected" id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
<td>${item.Id_Solicitud}</td>
<td>${item.DPI}</td>
<td>${item.Nombre}</td>
<td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
<td>${item.FechaI_Permiso.slice(0, -9)}</td>
<td>${item.FechaF_Permiso.slice(0, -9)}</td>
<td>${item.Descripcion}</td>
</tr>`
            }
        }
    }
}

function BUSCAR2() {
    const xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/sPendienteG', true);
    xhttp.send();
    xhttp.onreadystatechange = function () {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
```

```
var datos = JSON.parse(this.responseText);
var selector = $('#buscar').val();
let res = document.querySelector('#datos');
res.innerHTML = '';
var cont = 0;
for (let item of datos) {
    cont++;
    if (selector == '') {
        res.innerHTML += `<tr class="selected"
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
    <td>${item.Id_Solicitud}</td>
    <td>${item.DPI}</td>
    <td>${item.Nombre}</td>
    <td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaI_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaF_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.Descripcion}</td>
    </tr>`
    }
    else if
(item.Nombre.toUpperCase().indexOf(selector.toUpperCase()) > -1) {
        res.innerHTML += `<tr class="selected"
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
    <td>${item.Id_Solicitud}</td>
    <td>${item.DPI}</td>
    <td>${item.Nombre}</td>
    <td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaI_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaF_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.Descripcion}</td>
    </tr>`
    }
}
}
}
}

function BUSCAR3() {
    const xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/sPendienteRRHH', true);
    xhttp.send();
    xhttp.onreadystatechange = function () {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            var datos = JSON.parse(this.responseText);
            var selector = $('#buscar').val();

```

```
let res = document.querySelector('#datos');
res.innerHTML = '';
var cont = 0;
for (let item of datos) {
    cont++;
    if (selector == '') {
        res.innerHTML += `<tr class="selected"
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
    <td>${item.Id_Solicitud}</td>
    <td>${item.DPI}</td>
    <td>${item.Nombre}</td>
    <td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaI_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaF_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.Descripcion}</td>
    </tr>`
    }
    else if
(item.Nombre.toUpperCase().indexOf(selector.toUpperCase()) > -1) {
        res.innerHTML += `<tr class="selected"
id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
    <td>${item.Id_Solicitud}</td>
    <td>${item.DPI}</td>
    <td>${item.Nombre}</td>
    <td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaI_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.FechaF_Permiso.slice(0, -9)}</td>
    <td>${item.Descripcion}</td>
    </tr>`
    }
}
}
}
}

function selectUser(id_fila) {
    if (event.target.tagName == "TD") {
        var fila = event.target.parentNode;
        var cod1 = fila.children[0].innerHTML;
        var cod2 = fila.children[1].innerHTML;
        document.getElementById('sol').value = cod1;
        document.getElementById('dpi').value = cod2;
    }
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
var file;

function convertToBase64() {
    //Read File
    var selectedFile = document.getElementById("inputFile").files;
    //Check File is not Empty
    if (selectedFile.length > 0) {
        // Select the very first file from list
        var fileToLoad = selectedFile[0];
        // FileReader function for read the file.
        var fileReader = new FileReader();
        var base64;
        // Onload of file read the file content
        fileReader.onload = function (fileLoadedEvent) {
            base64 = fileLoadedEvent.target.result;
            // Print data in console
            console.log(base64)
            file = base64;
        };
        // Convert data to base64
        fileReader.readAsDataURL(fileToLoad);
    }
}

function insertar() {
    var _DPI = $('#DPI').val();
    var data = {
        DPI: _DPI,
        Documento: file
    }
    if (navigator.onLine) {
        var db = firebase.database();
        if (db.ref('/Expedientes/' + _DPI).set(data)) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                Completado('REGISTRO AGREGADO EXITOSAMENTE');
            }, 4500);
        } else {
            Error('HA OCURRIDO UN ERROR')
        }
    } else {
        alert('No hay Conexión a Internet');
    }
}
```



Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
function APROBAR() {

    if (keyrol == 'Administrativo') {
        APJ();
    } else if (keyrol == 'Gerente') {
        APG();
    } else if (keyrol == 'RRHH') {
        APRRHH();
    }
}

function APRRHH() {

    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
    var _dpi2 = $('#dpi').val();

    $.post("http://localhost:63642/api/APRRHH", {
        DPIJ: _dpi,
        DPIC: _dpi2
    }, function (result) {
        if (result > 0) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                const xhttp = new XMLHttpRequest();
                xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users',
true);

                xhttp.send();
                xhttp.onreadystatechange = function () {
                    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
                        var datos = JSON.parse(this.responseText);
                        for (let item of datos) {
                            if (item.DPI == _dpi2) {
                                var mensaje = "SU SOLICITUD HA SIDO APROBADA
POR RECURSOS HUMANOS";

                                $.post("http://localhost:63642/api/Correo",
{

                                    CorreoR: item.Correo,
                                    Mensaje: mensaje
                                }
                            )
                        }
                    }
                }
            }, 1000)
        }
    })
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
        Completado("SOLICITUD APROBADA CORRECTAMENTE");
    }, 4500);
    setTimeout(function () {
        location.reload()
    }, 7000)
} else {
    error(result.InnerException.Errors[0].message)
}
}
)
}

function APG() {

    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
    var _dpi2 = $('#dpi').val();

    $.post("http://localhost:63642/api/AP_G", {
        DPIJ: _dpi,
        DPIC: _dpi2
    }, function (result) {
        if (result == 2) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                const xhttp = new XMLHttpRequest();
                xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users',
true);

                xhttp.send();
                xhttp.onreadystatechange = function () {
                    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
                        var datos = JSON.parse(this.responseText);
                        for (let item of datos) {
                            if (item.DPI == _dpi2) {
                                var mensaje = "SU SOLICITUD HA SIDO
TRANSFERIDA A RECURSOS HUMANOS";
                                console.log(datos)
                                console.log(item.Correo);
                                console.log(mensaje);
                                $.post("http://localhost:63642/api/Correo",
{
                                    CorreoR: item.Correo,
                                    Mensaje: mensaje
                                }
                                )
                            }
                        }
                    }
                }
            }, 7000)
        }
    })
}
```

```
        }  
    }  
    }  
    }  
    Completado("SOLICITUD TRANSFERIDA A RECURSOS HUMANOS");  
}, 4500);  
setTimeout(function () {  
    location.reload()  
}, 7000)  
} else {  
    error(result.InnerException.Errors[0].message)  
}  
}  
)  
}  
  
function APJ() {  
  
    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));  
    var _dpi2 = $('#dpi').val();  
  
    $.post("http://localhost:63642/api/AP_JI", {  
        DPIJ: _dpi,  
        DPIC: _dpi2  
    }, function (result) {  
        if (result == 2) {  
            esperar();  
            setTimeout(function () {  
                const xhttp = new XMLHttpRequest();  
                xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users',  
true);  
  
                xhttp.send();  
                xhttp.onreadystatechange = function () {  
                    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
                        var datos = JSON.parse(this.responseText);  
                        for (let item of datos) {  
                            if (item.DPI == _dpi2) {  
                                var mensaje = "SU SOLICITUD HA SIDO  
TRANSFERIDA AL GERENTE";  
  
                                console.log(datos)  
                                console.log(item.Correo);  
                                console.log(mensaje);  
                                $.post("http://localhost:63642/api/Correo",  
{
```

```

        CorreoR: item.Correo,
        Mensaje: mensaje
    }
    )
}
}
}
    }
    Completado("SOLICITUD TRANSFERIDA AL GERENTE");
}, 4500);
setTimeout(function () {
    location.reload()
}, 7000)
} else {
    error(result.InnerException.Errors[0].message)
}
}
)
}

function RECHAZAR() {
    var _obs = $('#obs').val();
    if (_obs != '') {
        if (keyrol == 'Administrativo') {
            RCHJ();
        } else if (keyrol == 'Gerente') {
            RCHG();
        } else if (keyrol == 'RRHH') {
            RCHRRHH();
        }
    } else {
        error('AGREGAR OBSERVACIÓN DEL POR QUÉ SE ESTÁ RECHAZANDO ESTA SOLICITUD')
    }
}

function RCHRRHH() {

    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
    var _dpi2 = $('#dpi').val();
    var _obs = $('#obs').val();

    $.post("http://localhost:63642/api/RCH_SRRHH", {
        DPII: _dpi,

```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
        DPIC: _dpi2,
        Observaciones: _obs
    }, function (result) {
        if (result == 2) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                const xhttp = new XMLHttpRequest();
                xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users',
true);

                xhttp.send();
                xhttp.onreadystatechange = function () {
                    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
                        var datos = JSON.parse(this.responseText);
                        for (let item of datos) {
                            if (item.DPI == _dpi2) {
                                var mensaje = '<h3>SU SOLICITUD HA SIDO
RECHAZADA POR RECURSOS HUMANOS DEBIDO A:</h3> <br> <h2 style=\\"color:
red;\\">' + _obs.toUpperCase() + '</h2> <br> <h3>INGRESE AL SISTEMA PARA
REVISAR LA INFORMACIÓN</h3>';

                                console.log(datos)
                                console.log(item.Correo);
                                console.log(mensaje);
                                $.post("http://localhost:63642/api/Correo",
{

                                    CorreoR: item.Correo,
                                    Mensaje: mensaje

                                })
                            }
                        }
                    }
                }
            }, 4500);
            setTimeout(function () {
                location.reload()
            }, 7000)
        } else {
            error(result.InnerException.Errors[0].message)
        }
    }
    )
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
function RCHG() {

    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
    var _dpi2 = $('#dpi').val();
    var _obs = $('#obs').val();

    $.post("http://localhost:63642/api/RCH_SG", {
        DPII: _dpi,
        DPIC: _dpi2,
        Observaciones: _obs
    }, function (result) {
        if (result == 2) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                const xhttp = new XMLHttpRequest();
                xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users',
true);

                xhttp.send();
                xhttp.onreadystatechange = function () {
                    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
                        var datos = JSON.parse(this.responseText);
                        for (let item of datos) {
                            if (item.DPI == _dpi2) {
                                var mensaje = '<h3>SU SOLICITUD HA SIDO
RECHAZADA POR EL GERENTE DEBIDO A:</h3> <br> <h2 style=\\"color: red;\\">' +
_obs.toUpperCase() + '</h2> <br> <h3>INGRESE AL SISTEMA PARA REVISAR LA
INFORMACIÓN</h3>';

                                console.log(datos)
                                console.log(item.Correo);
                                console.log(mensaje);
                                $.post("http://localhost:63642/api/Correo",
{

                                    CorreoR: item.Correo,
                                    Mensaje: mensaje
                                }
                                )
                            }
                        }
                    }
                }
            }, 4500);
            setTimeout(function () {
                location.reload()
            }, 7000)
        }
    })
}
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
    } else {
        error(result.InnerException.Errors[0].message)
    }
}
)
}

function RCHJ() {

    var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
    var _dpi2 = $('#dpi').val();
    var _obs = $('#obs').val();

    $.post("http://localhost:63642/api/RCH_SJ", {
        DPIJ: _dpi,
        DPIC: _dpi2,
        Observaciones: _obs
    }, function (result) {
        if (result == 2) {
            esperar();
            setTimeout(function () {
                const xhttp = new XMLHttpRequest();
                xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Users',
true);

                xhttp.send();
                xhttp.onreadystatechange = function () {
                    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
                        var datos = JSON.parse(this.responseText);
                        for (let item of datos) {
                            if (item.DPI == _dpi2) {
                                var mensaje = '<h3>SU SOLICITUD HA SIDO
RECHAZADA POR SU JEFE INMEDIATO DEBIDO A:</h3> <br> <h2 style=\\"color:
red;\\">' + _obs.toUpperCase() + '</h2> <br> <h3>INGRESE AL SISTEMA PARA
REVISAR LA INFORMACIÓN</h3>';

                                console.log(datos)
                                console.log(item.Correo);
                                console.log(mensaje);
                                $.post("http://localhost:63642/api/Correo",
{

                                    CorreoR: item.Correo,
                                    Mensaje: mensaje
                                }
                                )
                            }
                        }
                    }
                }
            }, 1000);
        }
    });
}
```

```
        }  
    }  
    }  
    Completado("SOLICITUD RECHAZADA CORRECTAMENTE");  
}, 4500);  
setTimeout(function () {  
    location.reload()  
}, 7000)  
} else {  
    error(result.InnerException.Errors[0].message)  
}  
}  
)  
}
```

```
function Completado(E) {  
    toastr.options = {  
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": false,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,  
        "showDuration": "300",  
        "hideDuration": "1000",  
        "timeOut": "5000",  
        "extendedTimeOut": "1000",  
        "showEasing": "swing",  
        "hideEasing": "linear",  
        "showMethod": "fadeIn",  
        "hideMethod": "fadeOut"  
    };  
    toastr["success"](E);  
}
```

```
function esperar() {  
    toastr.options = {  
        "closeButton": false,  
        "debug": false,  
        "newestOnTop": false,  
        "progressBar": true,  
        "positionClass": "toast-top-right",  
        "preventDuplicates": false,  
        "onclick": null,
```



```
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    }
    toastr["info"]("Procesando Información", "ESPERE")
}

function error(E) {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": false,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    }
    toastr["error"](E, "ERROR")
}
```

## VISUALIZAR SOLICITUDES

### BASE DE DATOS

```
CREATE VIEW V_SOLICITUDES AS SELECT
s.Id_Solicitud, s.DPI, s.Fecha_Solicitud, e.Estado, p.Descripcion
FROM
    dbo.SOLICITUDES AS s INNER JOIN
        dbo.ESTADO_PERMISO AS e ON s.Estado = e.Id_Estado INNER JOIN
            dbo.PERMISOS AS p ON s.Id_Permiso = p.Id_Permisos
```

## JAVASCRIPT

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyAILCLhTEZMnpShRq-XiyMilXJwTaaKdIA",
  authDomain: "egp2021-c915e.firebaseio.com",
  databaseURL: "https://egp2021-c915e-default-rtdb.firebaseio.com/",
  projectId: "egp2021-c915e",
  storageBucket: "egp2021-c915e.appspot.com",
  messagingSenderId: "159597821211",
  appId: "1:159597821211:web:c7895a2ec566eded4827be"
};

firebase.initializeApp(firebaseConfig);

function BUSCAR() {
  var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));
  const xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/V_Solicitudes', true);
  xhttp.send();
  xhttp.onreadystatechange = function () {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
      var datos = JSON.parse(this.responseText);
      let res = document.querySelector('#datos');
      res.innerHTML = '';
      var cont = 0;
      for (let item of datos) {
        cont++;
        if (item.DPI == _dpi) {
          res.innerHTML += `<tr style="font-size: small;"
class="selected" id="fila${cont}" onclick="selectUser(this.id)">
  <td>${item.Id_Solicitud}</td>
  <td>${item.DPI}</td>
  <td>${item.Fecha_Solicitud.slice(0, -9)}</td>
  <td>${item.Estado}</td>
  <td>${item.Descripcion}</td>
  </tr>`;
        }
      }
    }
  }
}

var dataPDF;

function Exp(){
  var _sol = $('#sol').val();
  if(_sol!=''){
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
const menu = firebase.database().ref("Solicitudes/");
menu.on("value", function (snapshot) {
    $("#datos").empty();

    snapshot.forEach(function (childsnapshot) {
        var data = childsnapshot.val();
        if (_sol == data.id) {
            dataPDF = data.Documento;
            downloadPDF();
            BUSCAR();
        }
    });
});
})
}else{
    error('NO TIENE NINGUNA SOLICITUD SELECCIONADA')
}
}

function downloadPDF() {
    var binStr = atob(dataPDF.slice(28));
    var len = binStr.length;
    var arr = new Uint8Array(len);
    for (var i = 0; i < len; i++) {
        arr[i] = binStr.charCodeAt(i);
    }
    var blob = new Blob([arr], { type: "application/pdf" });
    var url = URL.createObjectURL(blob);
    var pdfWindow = window.open("");
    pdfWindow.document.write("<iframe width='100%' height='100%' src='" +
url + "'></iframe>");
}

function selectUser(id_fila) {
    if (event.target.tagName == "TD") {
        var fila = event.target.parentNode;
        var cod1 = fila.children[0].innerHTML;
        document.getElementById('sol').value = cod1;
    }
}

$(document).ready(function Exped(){
    BUSCAR();
```

```
});
```

## VISUALIZAR EXPEDIENTE

### BASE DE DATOS

```
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyAILCLhTEZMnpShRq-XiymlXJwTaaKdIA",
  authDomain: "egp2021-c915e.firebaseio.com",
  databaseURL: "https://egp2021-c915e-default-rtdb.firebaseio.com/",
  projectId: "egp2021-c915e",
  storageBucket: "egp2021-c915e.appspot.com",
  messagingSenderId: "159597821211",
  appId: "1:159597821211:web:c7895a2ec566eded4827be"
};

firebase.initializeApp(firebaseConfig);

function downloadPDF() {
  var binStr = atob(dataPDF.slice(28));
  var len = binStr.length;
  var arr = new Uint8Array(len);
  for (var i = 0; i < len; i++) {
    arr[i] = binStr.charCodeAt(i);
  }
  var blob = new Blob([arr], { type: "application/pdf" });
  var url = URL.createObjectURL(blob);
  let res = document.querySelector('#datos');
  res.innerHTML = "<iframe width='100%' height='600px' src='" + url +
  "'></iframe>";
}

var dataPDF;
$(document).ready(function Exped(){
  var _dpi = atob(localStorage.getItem("key2"));

  const menu = firebase.database().ref("Expedientes/");
  menu.on("value", function (snapshot) {
    $("#datos").empty();

    snapshot.forEach(function (childsnapshot) {
      var data = childsnapshot.val();
      if (_dpi == data.DPI) {
        dataPDF = data.Documento;
        downloadPDF();
      }
    });
  });
});
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
    }  
  }  
);  
})  
});  
  
function error(E) {  
  toastr.options = {  
    "closeButton": false,  
    "debug": false,  
    "newestOnTop": false,  
    "progressBar": false,  
    "positionClass": "toast-top-right",  
    "preventDuplicates": false,  
    "onclick": null,  
    "showDuration": "300",  
    "hideDuration": "1000",  
    "timeOut": "5000",  
    "extendedTimeOut": "1000",  
    "showEasing": "swing",  
    "hideEasing": "linear",  
    "showMethod": "fadeIn",  
    "hideMethod": "fadeOut"  
  }  
  toastr["error"](E, "ERROR")  
}
```

## VISUALIZAR BITACORA

### BASE DE DATOS

CREATE VIEW V\_BITACORA

AS SELECT b.Id\_Bitacora, b.Descripcion, c.Nombres + ' ' + c.Apellidos AS Usuario,  
b.Fecha

FROM dbo.BITACORA AS b INNER JOIN

dbo.COLABORADO AS c ON c.DPI = b.DPI

## CONTROLADOR ASP.NET

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Web;  
using System.Web.Http;  
using Tarjetas.Models;
```

Josué Isael Bonilla Matías  
0907-16-10278

```
namespace Tarjetas.Controllers
{
    public class BitacoraController : ApiController
    {
        private EGP1Entities db = new EGP1Entities();

        // GET: api/V_Users
        public IQueryable<V_BITACORA> GetV_Users()
        {
            return db.V_BITACORA;
        }

        protected override void Dispose(bool disposing)
        {
            if (disposing)
            {
                db.Dispose();
            }
            base.Dispose(disposing);
        }

        private bool V_UsersExists(int id)
        {
            return db.V_BITACORA.Count(e => e.Id_Bitacora == id) > 0;
        }
    }
}
```

## JAVASCRIPT

```
function Completado(E) {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": false,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    };
    toastr["success"](E);
}

function esperar() {
```

```
        toastr.options = {
            "closeButton": false,
            "debug": false,
            "newestOnTop": false,
            "progressBar": true,
            "positionClass": "toast-top-right",
            "preventDuplicates": false,
            "onclick": null,
            "showDuration": "300",
            "hideDuration": "1000",
            "timeOut": "5000",
            "extendedTimeOut": "1000",
            "showEasing": "swing",
            "hideEasing": "linear",
            "showMethod": "fadeIn",
            "hideMethod": "fadeOut"
        }
        toastr["info"]("Procesando Información", "ESPERE")
    }

function error(E) {
    toastr.options = {
        "closeButton": false,
        "debug": false,
        "newestOnTop": false,
        "progressBar": false,
        "positionClass": "toast-top-right",
        "preventDuplicates": false,
        "onclick": null,
        "showDuration": "300",
        "hideDuration": "1000",
        "timeOut": "5000",
        "extendedTimeOut": "1000",
        "showEasing": "swing",
        "hideEasing": "linear",
        "showMethod": "fadeIn",
        "hideMethod": "fadeOut"
    }
    toastr["error"](E, "ERROR")
}

function find() {
    const xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.open('GET', 'http://localhost:63642/api/Bitacora', true);
    xhttp.send();
}
```

```
xhttp.onreadystatechange = function () {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        var datos = JSON.parse(this.responseText);
        var selector = $('#buscar').val();
        var _date = $('#fecha').val();
        var key = 0;
        let res = document.querySelector('#datos');
        res.innerHTML = '';
        var cont = 0;
        for (let item of datos) {
            cont++;
            var desc = item.Usuario.toUpperCase();
            var fecha = item.Fecha.slice(0, -9);
            if (selector != "" && _date != "") {
                key = 2;
            } else if (selector != "") {
                if (desc.indexOf(selector.toUpperCase()) > -1) {
                    res.innerHTML += `<tr class="selected" style="font-size: x-small;" id="fila${cont}">
                        <td>${item.Fecha.slice(0, -9)}</td>
                        <td>${item.Descripcion}</td>
                        <td>${item.Usuario}</td>
                    </tr>`
                    key = 1;
                }
            } else if (_date != "") {
                if (fecha == _date) {
                    res.innerHTML += `<tr class="selected" style="font-size: x-small;" id="fila${cont}">
                        <td>${item.Fecha.slice(0, -9)}</td>
                        <td>${item.Descripcion}</td>
                        <td>${item.Usuario}</td>
                    </tr>`
                    key = 1;
                }
            } else if (selector == "" && _date == "") {
                res.innerHTML += `<tr class="selected" style="font-size: x-small;" id="fila${cont}">
                    <td>${item.Fecha.slice(0, -9)}</td>
                    <td>${item.Descripcion}</td>
                    <td>${item.Usuario}</td>
                </tr>`
                key = 1;
            }
        }
    }
}
```



Josué Isael Bonilla Matías

0907-16-10278

```
        if (key == 0) {
            error('No se encontraron coincidencias');
        } else if (key == 2) {
            error('SELECCIONE SOLO UNA OPCIÓN DE BUSQUEDA')
        }
    }
}

function clean() {
    document.getElementById('buscar').value = "";
    document.getElementById('fecha').value = "";
}
```