


	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

		PRÁCTICA DE LABORATORIO
CARRERA: Computación		ASIGNATURA: Programación Hipermedial
NRO. PRÁCTICA:	2	TÍTULO PRÁCTICA: Práctica de laboratorio 02 - Creación de una aplicación web usando PHP y Base de Datos
OBJETIVO ALCANZADO: Creación de una aplicación web usando PHP y Base de Datos.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		
1. Generar informe de los resultados en el formato de prácticas. Debe incluir: <ul style="list-style-type: none"> a. El diagrama E-R de la solución propuesta. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <div style="background-color: #42a5f5; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">agendatelefonica usuarios</div> <ul style="list-style-type: none"> * usu_id : int(11) * usu_cedula : varchar(10) usu_nombres : varchar(50) usu_apellidos : varchar(50) usu_direccion : varchar(100) usu_correo : varchar(100) usu_contrasena : varchar(255) usu_eliminado : varchar(1) usu_fecha_nacimiento : date usu_fecha_creacion : timestamp usu_fecha_modificacion : timestamp usu_rol : varchar(1) </div> <div style="color: green; font-size: 2em; margin: 0 10px;"> ↗ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <div style="background-color: #42a5f5; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">agendatelefonica telefonos</div> <ul style="list-style-type: none"> * tel_id : int(11) * tel_numero : varchar(10) tel_tipo : varchar(15) tel_operadora : varchar(20) tel_eliminado : varchar(2) tel_fecha_creacion : timestamp tel_fecha_modificacion : timestamp # tel_usuario : int(11) </div> </div> <p>Se realizo este diagrama en base que un usuario puede tener muchos teléfonos a la vez.</p> <ul style="list-style-type: none"> b. Nombre de la base de datos. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  Base de datos: agendatelefonica </div> <p>Como podemos evidenciar la base de datos se llama agendatelefonica</p> <ul style="list-style-type: none"> c. Sentencias SQL de la estructura de la base de datos. 		

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

```

CREATE table usuarios
(
usu_id int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
usu_cedula varchar (10) UNIQUE CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_nombre varchar (50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_apellidos varchar (50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_direccion varchar (100) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_correo varchar (100) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_contraseña varchar (255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_eliminado varchar (1) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
usu_fecha_nacimiento date NOT NULL,
usu_fecha_creacion TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
usu_fecha_modificacion TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
usu_rol varchar (1) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL
)

CREATE table telefonos
(
tel_id int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
tel_numero varchar (10) UNIQUE CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
tel_tipo varchar (15) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
tel_operadora varchar (20) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
tel_eliminado varchar (2) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
tel_fecha_creacion TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
tel_fecha_modificacion TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
tel_usuario INT NOT NULL FOREIGN KEY (`tel_usuario`) REFERENCES `usuarios`(`usu_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT
)

```

Se creó las tablas en base al diagrama antes mencionado.


d. El desarrollo de cada uno de los requerimientos antes descritos.

- Los usuarios “anónimos” pueden registrarse en la aplicación a través de un formulario de creación de cuentas.



- Los usuarios “anónimos” pueden listar los números de teléfono de un usuario usando su número de cédula o correo electrónico.



	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Agenda Telefonica

Ingrese cedula

0106993835

Buscar

Agenda Telefonica

Ingrese correo

darwinleon@gmail.com

Buscar

- Los usuarios con rol de “user” pueden modificar, eliminar y cambiar la contraseña de su usuario.



Agenda Telefonica

[Agregar Usuario](#) [Buscar Usuario](#) [Listar Usuarios](#) [Cerrar Sesión](#)

Contraseña Actual (*)

Contraseña Nueva (*)

Modificar Cancelar

Integrantes: Willian Mendieta Correo: willianmendieta@upsales.edu.ec tel: 09821105
Darwin Leon Correo: darwinleon@upsales.edu.ec tel: 09821105
Copyright© 2021 - Página creada por Willian Mendieta y Darwin Leon - Todos los derechos reservados

- Los usuarios con rol de “admin” pueden: agregar, modificar, eliminar, buscar, listar y cambiar la contraseña de cualquier usuario de la base de datos.



Agenda Telefonica

[Agregar Usuario](#) [Buscar Usuario](#) [Listar Usuarios](#) [Cerrar Sesión](#)

Cedula (*) Ingrese el número de cedula ...

Nombres (*) Ingrese sus dos nombres ...

Apellidos (*) Ingrese sus dos apellidos ...

Dirección (*) Ingrese su dirección ...

Correo electrónico (*) Ingrese su correo electrónico ...

Contraseña (*) Ingrese su contraseña ...

Fecha Nacimiento (*) dd----aaaa

Rol de usuario(*) Seleccione un rol ▼


Numero (*) Ingrese el número de telefono ...

Tipo (*) Seleccione un rol ▼

Operadora (*) Ingrese su operadora ...

Agregar Usuario Cancelar

Integrantes: Willian Mendieta Correo: willianmendieta@upsales.edu.ec tel: 09821105
Darwin Leon Correo: darwinleon@upsales.edu.ec tel: 09821105
Copyright© 2021 - Página creada por Willian Mendieta y Darwin Leon - Todos los derechos reservados

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		


Como se puede apreciar en la imagen, dentro de la sesión de un administrador, tenemos la opción de crear usuario, pero con el detalle de elegir que rol tendrá el usuario.



Como se puede apreciar en la imagen, dentro de la sesión de un administrador, tenemos la opción de listar usuarios, el cual muestra a todos los usuarios sin contar a los que ya se encuentran como eliminados.



Como se puede apreciar en la imagen, dentro de la sesión de un administrador, tenemos la opción de modificar usuario, con el que podemos cambiar desde la cedula, nombres, apellidos, dirección, correo, fecha de nacimiento, hasta el rol que tiene el usuario.

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		



Agenda Telefonica

[Agregar Usuario](#) [Buscar Usuario](#) [Listar Usuarios](#) [Cerrar Sesión](#)

Cedula (*) 0954428827
Nombres (*) WILLAN STEVEN
Apellidos (*) MENDEIETA MOLINA
Dirección (*) RICAUTER-CUENCA-ECUADOR
Correo electrónico (*) wmendietam@est.ups.edu.ec
Fecha Nacimiento (*) 26-sep-1996
Rol de usuario (*) A

Eliminar Cancelar

Integrantes: Willan Mendieta Correo: wmendietam@est.ups.edu.ec tel: 0998111155
Darwin Leon Correo: darwinleon@est.ups.edu.ec tel: 0998111155
Copyright© 2021 - Página creada por Willan Mendieta y Darwin Leon - Todos los derechos reservados

Como se puede apreciar en la imagen, dentro de la sesión de un administrador, tenemos la opción de eliminar usuario el cual muestra los detalles del usuario antes de ser eliminado.



Agenda Telefonica

[Agregar Usuario](#) [Buscar Usuario](#) [Listar Usuarios](#) [Cerrar Sesión](#)

Ingrese cedula

Buscar

Integrantes: Willan Mendieta Correo: wmendietam@est.ups.edu.ec tel: 0998111155
Darwin Leon Correo: darwinleon@est.ups.edu.ec tel: 0998111155
Copyright© 2021 - Página creada por Willan Mendieta y Darwin Leon - Todos los derechos reservados

Como se puede apreciar en la imagen, dentro de la sesión de un administrador, tenemos la opción de buscar usuario, el cual busca el usuario por medio de la cedula, al momento de encontrar un usuario presenta las opciones antes mencionadas.



Agenda Telefonica

[Agregar Usuario](#) [Buscar Usuario](#) [Listar Usuarios](#) [Cerrar Sesión](#)

Contraseña Actual (*)
Contraseña Nueva (*)

Modificar Cancelar

Integrantes: Willan Mendieta Correo: wmendietam@est.ups.edu.ec tel: 0998111155
Darwin Leon Correo: darwinleon@est.ups.edu.ec tel: 0998111155
Copyright© 2021 - Página creada por Willan Mendieta y Darwin Leon - Todos los derechos reservados

Como se puede apreciar en la imagen, dentro de la sesión de un administrador, tenemos la opción de cambiar la contraseña de usuario, el cual se tiene q ingresar la contraseña antigua y la nueva contraseña.

De igual manera, se pide manejar sesiones para que existe seguridad en el sistema de agenda telefónica. Por lo qué, debe existir una parte pública y una privada. Para lo cuál, se debe tener en cuenta:

- Un usuario “anónimo”, es decir, un usuario que no ha iniciado sesión puede acceder únicamente a los archivos de la carpeta pública.
- Un usuario con rol de “admin” puede acceder únicamente a los archivos de la carpeta admin → vista → admin; y admin → controladores → admin
- Un usuario con rol de “user” puede acceder únicamente a los archivos de la carpeta admin → vista → user; y admin → controladores → user

```
<!--
    wmmendietam@est.ups.edu.ec
-->

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Crear Nuevo Usuario</title>
<style type="text/css" rel="stylesheet">
.error{
color: red;
}
</style>
</head>
<body>
    <?php
        session_start();

        include '../config/conexionBD.php';


        $usuario = isset($_POST["correo"]) ? trim($_POST["correo"]) : null;
        $contrasena = isset($_POST["contrasena"]) ? trim($_POST["contrasena"]) : null;
        $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE usu_correo = '$usuario' and usu_contrasena =
        MD5('$contrasena') and usu_rol = 'A'";
        $result = $conn->query($sql);

        if ($result->num_rows > 0 ) { $_SESSION['isLoggedIn'] = TRUE;

        header("Location: ../../admin/vista/usuario/crear_usuarioA.php");
        }
        else {

            $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE usu_correo = '$usuario' and usu_contrasena =
            MD5('$contrasena') and usu_rol = 'U'";
            $result2U = $conn->query($sql);
            if($result2U->num_rows > 0 ){
                header("Location: ../vista/crear_usuarioU.html");
            }else{
                header("Location: ../vista/login.html");
            }
        }

        $conn->close();
    ?>
</body>
</html>
```

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Como se puede apreciar en la imagen, tenemos un método para verificar que usuario esta iniciando sesión, si es admin muestra las opciones antes mencionadas, o si es Usuario normal muestra las opciones específicas para ese usuario.

```

1  <?php
2  session_start();
3  $_SESSION['isLoggedIn'] = FALSE;
4  session_destroy();
5  header("Location: ../public/vista/login.html");
6  ?>

```

Con el código que se aprecia en la captura verificamos al momento de copiar el link y cerrar sesión, que no permita visualizar los datos nuevamente.

e. Los datos siempre deberán ser validados cuando se trabaje a través de formularios.

```

function validarCamposObligatorios(){
    var bandera =true;
    for(var i=0; i<document.forms[0].elements.length;i++){
        var elemento = document.forms[0].elements[i];
        if(elemento.value == '' && elemento.type == 'text' && elemento.type == 'password'){
            if(elemento.id == 'cedula'){
                //propiedad innerHTML> añade texto dentro de la etiqueta span
                document.getElementById('mensajeCedula').innerHTML = '<br>La cédula esta vacía'
            }
            if(elemento.id == 'nombres'){
                document.getElementById('mensajeNombres').innerHTML = '<br>Los nombres estan vacíos'
            }
            if(elemento.id == 'apellidos'){
                document.getElementById('mensajeApellidos').innerHTML = '<br>Los apellidos estan vacíos'
            }
            if(elemento.id == 'direccion'){
                document.getElementById('mensajeDireccion').innerHTML = '<br>La dirección esta vacía'
            }
            if(elemento.id == 'fechaN'){
                document.getElementById('mensajeFecha').innerHTML = '<br>La fecha de nacimiento esta vacía'
            }
            if(elemento.id == 'correo'){
                document.getElementById('mensajeCorreo').innerHTML = '<br>El correo esta vacío'
            }
            if(elemento.type == 'password'){
                document.getElementById('mensajePass').innerHTML = '<br>La contraseña esta vacía'
            }
            if(elemento.name == 'select'){
                document.getElementById('mensajeRol').innerHTML = '<br>El rol esta vacío'
            }
        }

        elemento.style.border = '1px red solid'
        elemento.className='error'
        bandera=false
    }

    if(!bandera){
        alert('Error: Complete todos los campos')
    }

    return bandera
}

```

Con el código que se aprecia en la captura verificamos que todos los campos contengan información antes de enviarse al controlador.

```
function validarNumeros(elemento){
    if(elemento.value.length>0){
        var miAscii = elemento.value.charCodeAt(elemento.value.length-1)
        console.log(miAscii)
        if(miAscii >=48 && miAscii <= 57){ //valida solo numeros entre 0 y 9
            if(elemento.value.length >=11){ //valida no mas de 10 numeros sino elimina
                elemento.value = elemento.value.substring(0, elemento.value.length-1)
                telefono(elemento);
            }else{
                cedulaEcu(elemento); //envia el numero a comprobar si es una cedula valida
            }
            return true
        }else{
            elemento.value = elemento.value.substring(0, elemento.value.length-1)
            return false
        }
    }else{
        return false
    }
}

// Validar Cedula ecuatoriana
function cedulaEcu(elemento){
    var cad = document.getElementById("cedula").value.trim();
    var total = 0;
    var longitud = cad.length;
    var longcheck = longitud - 1;

    if (cad !== "" && longitud === 10){
        for(i = 0; i < longcheck; i++){
            if (i%2 === 0) {
                var aux = cad.charAt(i) * 2;
                if (aux > 9) aux -= 9;
                total += aux;
            } else {
                total += parseInt(cad.charAt(i)); // parseInt o concatenará en lugar de sumar
            }
        }

        total = total % 10 ? 10 - total % 10 : 0;

        if (cad.charAt(longitud-1) == total) {
            document.getElementById("mensajeCedula").innerHTML = 'Cedula Correcta';
            return true;
        }else{
            document.getElementById("mensajeCedula").innerHTML = ("Cedula Inválida");
        }
    }
}
```

Con el código que se aprecia en la captura verificamos que el campo cedula permita solo 10 dígitos y verificamos a su vez que la cedula sea valida.


```
//Funcion validar ingreso solo letras
function validarLetras(elemento){
    if(elemento.value.length>0){
        var miAscii = elemento.value.charCodeAt(elemento.value.length-1)
        console.log(miAscii);
        //controla letras minusculas      letras mayusculas      espacio
        if(miAscii >=97 && miAscii <= 122 || miAscii >=65 && miAscii <=90 || miAscii ==32){
            //return true
            validarN() //validar si tienen dos nombres
            validarA() //validar si tiene dos apellidos
            return true;
        }else{
            elemento.value = elemento.value.substring(0, elemento.value.length-1)
            return false
        }
    }else{
        return true
    }
}

//Funcion validar 2 nombres
function validarN(){
    var cadena = document.getElementById('nombres').value.trim();
    var long = cadena.length;
    var cont =0;
    for(i =0;i<=long;i++){
        var aux = cadena.charCodeAt(i);
        if(aux ==32){
            cont++;
        }
    }
    if(cont != 1){
        document.getElementById("mensajeNombres").innerHTML = ("Ingrese dos nombres");
    }else{
        document.getElementById("mensajeNombres").innerHTML = '';
        return true;
    }
}

//Funcion validar 2 apellidos
function validarA(){
    var cadena = document.getElementById('apellidos').value.trim();
    var long = cadena.length;
    var cont =0;

    for(i =0;i<=long;i++){
        var aux = cadena.charCodeAt(i);
        if(aux ==32){
            cont++;
        }
    }
}
```

Con el código que se aprecia en la captura verificamos que los campos como nombre, apellido. Permitan solo letras y a su vez verificamos que ingresen dos nombres y dos apellidos.

```
//Funcion validar correo
function validarCorreo(elemento){
    if(elemento.value.length >2){
        document.getElementById('mensajeCorreo').innerHTML=''
        var pos = elemento.value.indexOf('@')
        if(pos != -1){
            var dominio = elemento.value.substr(pos + 1, elemento.value.length)
            if((dominio == 'est.ups.edu.ec') || (dominio == 'ups.edu.ec')){
                return true
            }else{
                document.getElementById('mensajeCorreo').innerHTML = 'Dominios validos: est.ups.edu.ec ; ups.edu.ec'
            }
        }else {
            document.getElementById('mensajeCorreo').innerHTML = "Dominios validos: est.ups.edu.ec ; ups.edu.ec "
        }
    }else{
        document.getElementById('mensajeCorreo').innerHTML = "Correo no válido"
    }

    if(elemento.value.length ==0){
        document.getElementById('mensajeCorreo').innerHTML = ''
        //return true;
    }
}
}
```

Con el código que se aprecia en la captura verificamos que el campo correo solo permita dos tipos de dominios: est.ups.edu.ec, ups.edu.ec.


```
function validarPass(elemento){
    if(elemento.value.length>0){
        var miAscii = elemento.value.charCodeAt(elemento.value.length-1)
        console.log(miAscii);

        if(miAscii >=65 && miAscii <=90 && miAscii >=97 && miAscii <= 122 || miAscii ==64 || miAscii==36 || miAscii ==95){
            if(elemento.value.length >=7){
                document.getElementById('mensajePass').innerHTML=''
                return true;
            }else{
                document.getElementById('mensajePass').innerHTML='Debe contener mas de 7 caracteres'
            }
            return true
        }else{
            document.getElementById('mensajePass').innerHTML='La contraseña debe contener: Mq@r_h$'
            return false
        }
    }else{
        return false
    }
}
```

Con el código que se aprecia en la captura verificamos que la contraseña ya que se tiene que poner con signos como: mayúsculas, minúsculas, @r_h\$.

```
function rol(){
    indice = document.getElementById("select").selectedIndex;
    if( indice == null || indice == 1 ) {
        document.getElementById('mensajeRol').innerHTML = ("Seleccione un rol");
        return false;
    }else{
        return true;
    }
}

function tipo(){
    indice = document.getElementById("selectT").selectedIndex;
    if( indice == null || indice == 1 ) {
        document.getElementById('mensajeTipo').innerHTML = ("Seleccione un tipo de telefono");
        return false;
    }else{
        return true;
    }
}
}
```

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Con el código que se aprecia en la captura verificamos que realmente se escoja una opción en el rol de usuario, como también en el tipo de teléfono (celular, convencional).


f. Realizar un commit y push por cada requerimiento de los puntos antes descritos.

Create informe Practica base datos.docx
 Willan Mendieta • 57m
Se modifiko estilos y fondo
 Willan Mendieta • 58m
Se aplicaron las validaciones
 Willan Mendieta • 2h
Cambios
 Willan Mendieta • 3h
Creacion de tabla listar telefonos usuario user
 dleont • 15h
Pie de pagina en la pagina crear usuario
 dleont • 16h
Validaciones en Crear Usuario
 dleont • 16h
Se realizo la paguina de login para verificar el funcionamiento de la secesión adm...
 Willan Mendieta • 1d
Se realizo la eliminacion de telefono como la eliminacion de usuarios, modicacion p...
 Willan Mendieta • 1d
Se realiza la paguina busqueda de usuario por cedula por el usuario admin
 Willan Mendieta • 1d
Actualizar crear_usuario.html
 dleont • 1d
Merge branch 'main' of https://github.com/WillanMendieta/Practica01-Agenda-Tele...
 Willan Mendieta • 1d
Se realizo la tabla usuario para que se guarde los telefonos
 Willan Mendieta • 1d
Los usuarios "anónimos" pueden registrarse en la aplicación
 dleont • 1d
Se agrego la tabla telefonos
 Willan Mendieta • 1d
Crear Usuaario y modificar desde el rol de Andmin
 Willan Mendieta • 4d
Se realiza el cambio de pie de página
 Willan Mendieta • 4d
Cambio de nombre de etiqueta
 dleont • 4d

g. En el informe se debe incluir la información de GitHub (usuario y URL del repositorio de la práctica

Usuario: WillanMendieta

Url: <https://github.com/WillanMendieta/Practica01-Agenda-Telefonica-en-PHP.git>

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

CONCLUSIONES:

En esta practica se aprendió a utilizar de mejor manera la conectividad de la página web con la base de datos mediante php, la cual nos va a ayudar a tener un mejor manejo de herramientas en nuestra vida ya como profesionales.

Nombre de estudiante: Willan Steven Mendieta Molina

Darwin Fernando Leon Tenesaca

Firma de estudiante: