

Manual Técnico

Jessica Carolina Osorio Hernández (ID 100112053 / josori10@ibero.edu.co) Duván Arley Hernández Niño (ID 100110002 / dherna84@ibero.edu.co)

> Corporación Universitaria Iberoamericana Ingeniería de Software Ingeniera: José Castro

> > Villeta Cundinamarca Diciembre 2023



Introducción

Este manual técnico proporciona una visión detallada de la implementación y la estructura de código de la APP-WEB Lenguaje de Señas desarrollada. Incluye detalles sobre las tecnologías utilizadas, la arquitectura general y las funcionalidades clave de la aplicación.

Objetivos

- Describir la estructura del código fuente.
- Explicar las funcionalidades principales y cómo están implementadas.
- Detallar la conexión a la base de datos y el manejo de datos.
- Proporcionar información detallada para que otros desarrolladores comprendan y modifiquen el código si es necesario.

Tecnologías Utilizadas

- HTML
- CSS
- jQuery
- PHP
- MySQL



Estructura del Código Fuente:

Conexión DB

PHP (conexión.php)

En el archivo PHP conexion.php, se encuentra la clase conexion, que se encarga de establecer una conexión segura a la base de datos MySQL utilizando PDO (PHP Data Objects). Aquí está una explicación detallada de cada parte de la clase:



Registro de Usuarios

HTML (index.html)

En el archivo HTML index.html, se define la estructura de la página de registro. Este formulario simple recopila información esencial del usuario, como nombre, correo electrónico y contraseña. Además, se vinculan los archivos CSS y jQuery necesarios para el diseño y la funcionalidad del formulario.

```
<form id="registerForm">
  <div class="text-center mb-3">
    Sign up with:
 <!-- Name input -->
 <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4">
   <input type="text" id="registerName" class="form-control" name="name" required />
   <label class="form-label" for="registerName">Name</label>
  <!-- Username input -->
  <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4">
    <input type="text" id="registerUsername" class="form-control" name="username" required />
    <label class="form-label" for="registerUsername">Username</label>
  <!-- Email input -->
 <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4">
   <input type="email" id="registerEmail" class="form-control" name="mail" required />
   <label class="form-label" for="registerEmail">Email</label>
 <!-- Password input -->
  <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4">
   <input type="password" id="registerPassword" class="form-control" name="pass" required/>
    <label class="form-label" for="registerPassword">Password</label>
 <!-- Repeat Password input -->
 <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4" id="cntpr">
     type="password"
     id="registerRepeatPassword"
     class="form-control" required
    <label class="form-label" for="registerRepeatPassword"</pre>
      >Repeat password</label
```



jQuery (login.js)

En el archivo jQuery login.js, se utiliza la biblioteca jQuery para manejar la interactividad del formulario. La función principal se activa cuando el formulario se envía y evita que la página se recargue. Recopila los datos del formulario y los envía al servidor utilizando una solicitud AJAX, lo que permite la actualización de la página sin necesidad de recarga completa.

```
$("#Register").click(function() {
   if (validateForm()) {
       url: "controller/querys/create/user.php",
       method: "POST",
       data: $("#registerForm").serialize(),
       success: function(response) {
         location.reload();
        error: function(error) {
         console.error(error);
     3);
   }else{
 });
function validateForm() {
   var isValid = true;
   $(".form-outline").each(function() {
     var input = $(this).find(".form-control");
     if (input.val() === "") {
       isValid = false;
       // Agrega el estilo de error o muestra un mensaje de error
      $(this).addClass("has-error");
       // Si el campo es válido, elimina cualquier estilo de error
       $(this).removeClass("has-error");
   });
   return isValid;
```



PHP (user.php)

En el script PHP user.php, se manejan las solicitudes POST del formulario de registro. Los datos del formulario se reciben, y se realiza una inserción en la base de datos MySQL. La contraseña se almacena de forma segura utilizando el algoritmo de hash. Se incluye un ejemplo básico de conexión a la base de datos y ejecución de una consulta INSERT.

```
public function inserUser($name, $username, $mail, $pass){
   $resultado=null;
   $model=new conexion();
   $consulta=$model->get_conexion();
   $1Ret=False;
   $sql="INSERT INTO usuarios (name,CodigoUsuario,Email,Password)
   VALUES (:name,:CodigoUsuaio,:Email,:Password)";
   $result=$consulta->prepare($sq1);
   $result->bindParam(':name',$name);
   $result->bindParam(':CodigoUsuaio',$username);
   $result->bindParam(':Email',$mail);
   $result->bindParam(':Password',$pass);
   if($result){
        $result->execute();
        $1Ret = TRUE;
   return $1Ret;
```



Login de Usuarios

HTML (index.html)

En el archivo HTML index.html, se define la estructura de la página de login. Este formulario simple recopila información esencial del usuario, usuario y contraseña. Además, se vinculan los archivos jQuery necesarios para el diseño y la funcionalidad del formulario.

```
<form id="loginForm">
 <div class="text-center mb-3">
   Sign in with:
 <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4">
   <input type="text" id="username" name="username" class="form-control" />
   <label class="form-label" for="username">Email o username</label>
 </div>
 <!-- Password input -->
 <div data-mdb-input-init class="form-outline mb-4">
   <input type="password" id="loginPassword" name="password" class="form-control" />
   <label class="form-label" for="loginPassword">Password</label>
 <!-- Submit button -->
  <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block mb-4" id="submit">
  Sign in
 </button>
 <div id="alert">
 </div>
```



jQuery (login.js)

En el archivo jQuery login.js, se utiliza la biblioteca jQuery para manejar la interactividad del formulario. La función principal se activa cuando el formulario se envía y evita que la página se recargue. Recopila los datos del formulario y los envía al servidor utilizando una solicitud AJAX, lo que permite la actualización de la página sin necesidad de recarga completa.

```
$('form').submit(function(event) {
    event.preventDefault(); // Asegúrate de incluir esto para evitar el envío automático del formulario.
    // Tu lógica aquí
));

$("#submit").click(function () {

    $.ajax({
        unl: "controller/querys/read/login.php",
        method: "POSI",
        data: $("#loginform").serialize(),
        success: function(response) {
            response=response.split("??");
        if (response[0]){
            localStorage.setItem('name', response[1]);
            localStorage.setItem('mail', response[2]);
            localStorage.setItem('mail', response[2]);
```



PHP (user.php)

En el script PHP user.php, se manejan las solicitudes POST del formulario de login. Los datos del formulario se reciben, y se realiza una consulta en la base de datos MySQL. La contraseña se almacena de forma segura utilizando el algoritmo de hash. Se incluye un ejemplo básico de conexión a la base de datos y ejecución de una consulta SELECT.

```
class queriesGet {
    1 reference | 0 overrides
    public function showUser($user) {
        $resultado = array();
        $modelo = new conexion();
        $conexion = $modelo->get_conexion();

        $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE CodigoUsuario = :user OR Email = :mail";

        $result = $conexion->prepare($sql);
        $result->bindParam(":user", $user);
        $result->bindParam(":mail", $user);

        $result->execute();

        while ($f = $result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
              $resultado[] = $f;
        }

        return $resultado;
}
```



Visuaización de contenido

HTML (magazine.php)

En el archivo HTML-PHP magazine.php, se define la estructura de la página contenido

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-white fixed-top">
   <div class="container-fluid">
     <!-- Navbar brand -->
     <a class="navbar-brand" id="user">
       <img src="../img/notices/user.png" height="40" alt="" loading="lazy"</pre>
            style="margin-top: -3px;" />
     <i class="fas fa-hands fa-2x logoutButton" ></i>
     <i class="fas fa-circle-plus fa-2x new" ></i>
      </div>
<main class="my-5">
 <div class="container">
     <div class="row gx-lg-5" id="contenedorPaginas">
    </div>
 </div>
</main>
```



jQuery (magazine.js)

En el archivo jQuery magazine.js, se utiliza la biblioteca jQuery para manejar la recopilación de los datos de los datos extraídos del servidor utilizando una solicitud AJAX, lo que permite la actualización de la página sin necesidad de recarga completa.

```
let paginaActual = 1;
agregarPagina(paginaActual)
// Función para cargar más páginas al hacer scroll
function cargarMasPaginas() {
 const contenedor = $("#contenedorPaginas");
 const alturaContenedor = contenedor.height();
  const scrollTop = $(window).scrollTop();
 const alturaVentana = $(window).height();
  // Carga más contenido si el scroll está cerca del final del contenedor
  if (scrollTop + alturaVentana > alturaContenedor - 100) {
   paginaActual++;
   agregarPagina(paginaActual);
// Función para agregar una página al contenedor
function agregarPagina(numeroPagina) {
 $.ajax({
   url: "../controller/querys/read/load.php", // Reemplaza con la URL de tu script PHP para obtener datos
   method: "GET",
   data: { pagina: numeroPagina },
   success: function (data) {
     // Insertar datos en el contenedor de páginas
     $("#contenedorPaginas").append(data);
   error: function (error) {
     console.error("Error al obtener datos:", error);
// Agregar un listener para el evento de scroll
window.addEventListener("scroll", cargarMasPaginas);
```



PHP (load.php)

En el script PHP load.php, se manejan las solicitudes de información del contenido organizándolo en la estructura solicitada por el HTML

```
$datos = $consulta->showNot($pagina);
if (!empty($datos)) {
      foreach ($datos as $fila) {
            $texto = $fila["Texto"];
            $title = $fila["title"];
            $imagenURL = $fila["URLImagen"];
$fecha = $fila["FechaCreacion"];
if (empty($fila["name"])){
                   $name = "System";
                   $name = $fila["name"];
             // Adaptar el HTML según la estructura de tu diseño
             echo '<div class="col-lg-8 col-md-6 mb-4 mb-lg-0">';
             if (!Empty($imagenURL)){
                  echo ' <div id="'. SimagenURL .'" onclick="zoomImg(this)" class="bg-image hover-overlay shadow-1-strong rounded-5 rip
echo ' <img src="../img/notices/' . SimagenURL . '" class="img-fluid" style="" />';
echo ' <a href="#!" class="img-mgz" >';
echo ' <div class="mask" style="background-color: rgba(251, 251, 251, 0.15);">/div>';
echo ' </a>' </a>' </a>
                   echo ' </div>';
            echo ' <div class="row mb-2">';
echo ' <div class="col-6">';
echo ' <a base"
            echo ' <div class="row mb-2">';
                             <a href="" class="text-danger">';
     <i class="fas fa-chart-pie"></i>';
     '.$name.'';
            echo '
             echo '
            echo '
            echo ' </div>';
echo ' </div>';
echo ' <div class="col-6 text-end">';
echo ' <u>' . $fecha . '</u>';
echo ' </div>';
```



```
class queriesNot {
   public function showNot($pagina, $porPagina = 10) {
        $resultado = null;
       $modelo = new conexion();
       $conexion = $modelo->get_conexion();
       $inicio = ($pagina - 1) * $porPagina;
       $sql = "SELECT imagenes.*, usuarios.name
               FROM imagenes
               LEFT JOIN usuarios ON imagenes.UsuarioCreador = usuarios.CodigoUsuario
               ORDER BY imagenes.FechaCreacion DESC
               LIMIT $inicio, $porPagina";
       $result = $conexion->prepare($sq1);
       $result->execute();
       while ($f = $result->fetch()) {
           $resultado[] = $f;
       return $resultado;
```



Creación de contenido

HTML (newNot.php)

En el archivo HTML-PHP newNot.php, Este formulario simple recopila información esencial Titulo, Descripción y adjuntos JPG. Además, se vinculan los archivos jQuery necesarios para el diseño y la funcionalidad del formulario.



jQuery (addNot.js)

En el archivo jQuery addNot.js, se utiliza la biblioteca jQuery para manejar la recopilación de los datos de los datos extraídos del servidor utilizando una solicitud AJAX, lo que permite la actualización de la base de datos.

```
$("#formNot").submit(function (e) {
  e.preventDefault();
  var formData = new FormData(this);
    !formData.get("txt").trim() == "" ||
    !formData.get("imagen").name.trim() == ""
    $.ajax({
     url: "../../controller/querys/create/notice.php",
     type: "POST",
     dataType: "html",
     data: formData,
     cache: false,
     contentType: false,
     processData: false,
      success: function (response) {
       if (response) {
         let timerInterval;
         Swal.fire({
           title: "Actualización",
           html: "Realizada con exito",
           timer: 4000,
           timerProgressBar: true,
           didOpen: () => {
              Swal.showLoading();
             const timer = Swal.getPopup().querySelector("b");
            willClose: () => {
             clearInterval(timerInterval);
          }).then((result) => {
            /* Read more about handling dismissals below */
            if (result.dismiss === Swal.DismissReason.timer) {
              location.href = "../magazine.php";
          });
```



PHP (notice.php)

En el script PHP notice.php, se manejan las solicitudes POST del formulario de registro. Los datos del formulario se reciben, y se realiza una inserción en la base de datos MySQL. Se incluye un ejemplo básico de conexión a la base de datos y ejecución de una consulta INSERT.

```
$model = new Create();
$url = "";
$title = $_POST['title'];
$txt = $_POST['txt'];
$user = $_SESSION['user'];
if (isset($_FILES["imagen"]) && $_FILES["imagen"]["error"] == 0) {
       $carpeta_destino = "../../img/notices/";
       $nombre_original = $_FILES["imagen"]["name"];
        $nombre_aleatorio = mt_rand(1000000000, 9999999999);
        $nuevo nombre = $nombre aleatorio;
       $nuevo_nombre = pathinfo($nuevo_nombre, PATHINFO_FILENAME) . '.jpg';
        $ruta_completa = $carpeta_destino . $nuevo_nombre;
       move_uploaded_file($_FILES["imagen"]["tmp_name"], $ruta_completa);
           Ejemplo de cambiar tamaño con GD
        list($ancho, $alto) = getimagesize($ruta_completa);
        $nuevo_ancho = 2000; // Nuevo ancho en pixeles
        $nuevo_alto = 2000; // Nuevo alto en pixeles
        $imagen_redimensionada = imagecreatetruecolor($nuevo_ancho, $nuevo_alto);
        $imagen_original = imagecreatefromjpeg($ruta_completa);
        imagecopyresized($imagen_redimensionada, $imagen_original, 0, 0, 0, 0, $nuevo_ancho, $nuevo_ancho, $ancho, $alto);
        imagejpeg($imagen_redimensionada, $carpeta_destino . $nuevo_nombre);
        imagedestroy($imagen_original);
        imagedestroy($imagen_redimensionada);
        $ur1 = $nuevo_nombre;
$consulta = $model->inserMagazine($url, $title, $txt, $user);
```



```
class Create{
    1 reference | 0 overrides
   public function inserMagazine($url,$title,$txt,$user){
       $resultado=null;
       $model=new conexion();
       $consulta=$model->get_conexion();
       $1Ret=False;
       $sql="INSERT INTO imagenes (URLImagen,title,Texto,UsuarioCreador)
       VALUES (:url,:title,:txt,:user)";
       $result=$consulta->prepare($sq1);
       $result->bindParam(':url',$url);
       $result->bindParam(':title',$title);
       $result->bindParam(':txt',$txt);
       $result->bindParam(':user',$user);
        if($result){
            $result->execute();
            $1Ret = TRUE;
        return $1Ret;
```