

Documentación del Proyecto

Introducción

Este proyecto, un Sistema de Votación desarrollado en PHP y jQuery, permite a los usuarios participar en votaciones para candidatos en regiones y comunas de Chile. El propósito es proporcionar una plataforma fácil de usar para el proceso de votación en línea.

Requisitos del Sistema

- Servidor web (por ejemplo, Apache)
- Servidor de base de datos MySQL
- PHP 7.0 o superior
- jQuery (incluido en el proyecto)
- jQuery.Validate (incluido en el proyecto)

Instalación

Clona este repositorio en tu servidor web.

Configura la base de datos ejecutando el script SQL proporcionado en la carpeta `sql`.

Actualiza la configuración de la base de datos en el archivo `inc/conexion.php`.

Configuración

Para configurar aspectos específicos del sistema, como la conexión a la base de datos, edita el archivo `inc/conexion.php`.

Estructura del Proyecto

- `index.php`: Página de inicio del sistema.
- `public`: Contiene archivos públicos accesibles desde el navegador.
- `inc`: Contiene archivos PHP para la lógica del sistema.
- `sql`: Contiene scripts SQL para crear la base de datos.

Uso del Sistema

Accede al sistema a través de tu navegador web.

Regístrate con tus datos para participar en las votaciones.

Selecciona tu región, comuna y candidato preferido.

Completa el formulario y envía tu voto.

¡Disfruta del proceso de votación!

Desarrollo

El desarrollo del sistema sigue una arquitectura PHP y jQuery. Consulta el código fuente en los directorios `inc` y `public` para obtener detalles sobre la implementación.

Dependencias

- [jQuery](#)
- [jQuery.Validate](#)

Problemas Conocidos

- En caso de problemas, revisa la sección de Problemas Conocidos en el archivo `LEEME.php` o informa cualquier problema en GitHub.

Colaboradores

- [Marcello López](#) - Desarrollador principal

Licencia

Este proyecto está bajo la Licencia MIT. Consulta el archivo `LICENSE` para obtener más detalles.

Contacto

Para obtener ayuda o colaborar en el proyecto, ponte en contacto con [Marcello López](#).

Versiones y Cambios

- Versión 1.0.0 (Fecha): Descripción breve de los cambios realizados en esta versión.

Agradecimientos

Agradecemos a todas las personas y proyectos que han contribuido al desarrollo del Sistema de Votación.

Recursos Adicionales

- Documentación jQuery
- Documentación jQuery.Validate
- Tutorial de PHP en W3Schools
- GitHub del Proyecto

Contribuir

Si deseas contribuir al proyecto, consulta la sección "Contribuir" en el archivo `LEEME.php`. Informa problemas o envía solicitudes de extracción en GitHub.

¡Gracias por contribuir al desarrollo del Sistema de Votación!

Documentación de Funciones - Sistema de Votación

A continuación, se presenta la documentación detallada de las funciones clave dentro del código fuente del Sistema de Votación en PHP.

Archivo: `conexion.php`

`conectar()`

Esta función establece una conexión con la base de datos utilizando las credenciales proporcionadas en el archivo `credenciales.php`.

Archivo: `credenciales.php`

Este archivo contiene las constantes que almacenan las credenciales de la base de datos (nombre de usuario, contraseña, nombre de la base de datos).

Archivo: `funciones.php`

`obtenerRegiones()`

- Descripción: Recupera todas las regiones desde la base de datos.
- Parámetros de Entrada: Ninguno.
- Valor de Retorno: Un array asociativo con las regiones.

`obtenerComunas($id_region)`

- Descripción: Recupera todas las comunas asociadas a una región específica.
- Parámetros de Entrada: `$id_region` - Identificador de la región.
- Valor de Retorno: Un array asociativo con las comunas.

`obtenerCandidatos()`

- Descripción: Recupera todos los candidatos activos desde la base de datos.
- Parámetros de Entrada: Ninguno.
- Valor de Retorno: Un array asociativo con los candidatos.

`consultarVotos($rut)`

- Descripción: Consulta la base de datos para verificar si ya existe un registro de votación con el mismo RUT.
- Parámetros de Entrada: `$rut` - RUT a consultar.
- Valor de Retorno: `true` si hay registros, `false` si no hay registros.

`obtenerRegionesSelect()`

- Descripción: Genera opciones HTML `<option>` para el elemento `<select>` de regiones en el formulario de votación.

`obtenerComunasSelect($id_region)`

- Descripción: Genera opciones HTML `<option>` para el elemento `<select>` de comunas en el formulario de votación, según la región seleccionada.

`obtenerCandidatosSelect()`

- Descripción: Genera opciones HTML `<option>` para el elemento `<select>` de candidatos en el formulario de votación.

`registrarVotacion($data)`

- Descripción: Registra una nueva votación en la base de datos.
- Parámetros de Entrada: `$data` - Array con datos del formulario de votación.
- Valor de Retorno: Mensaje de éxito (`success`) o detalle del error en caso de falla.

Archivo: `public/formulario_votacion.php`

Este archivo contiene el formulario de votación en HTML, que utiliza jQuery para la validación y envío asíncrono de datos al servidor.

`#formulario_votacion`

- Descripción: Formulario de votación HTML con campos para nombre, alias, RUT, email, región, comuna, candidato y cómo se enteró de nosotros.

Archivo: `assets/js/scripts.js`

`$(document).ready()`

- Descripción: Función principal de jQuery que se ejecuta cuando el documento está listo.
- Acciones: Inicializa la validación del formulario y maneja el envío asíncrono de datos al servidor.

Archivo: `public/assets/js/jquery.validate.js`

Este archivo es una biblioteca jQuery para validar formularios.