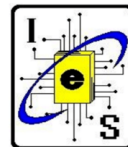




**Universidad
de Cartagena**
Fundada en 1827



Manual de uso

Plataforma Web para votaciones regionales y nacionales

Presentado por

Cristian Javier Arenas Cogollo

Greison Rey Castilla Carmona

Dirigido a: Ing. Julio César Rodríguez Ribón

Ingeniería de Servicios de Internet

Universidad de Cartagena

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería de Sistemas

Cartagena de Indias D.T. Y C - Bolívar Colombia

2023

Índice

1. Descripción general.....	3
2. Vistas y funcionamiento.....	4
2.1 Uso de administrador.....	4
2.1.1 Vista de Registro de Sufragantes y Partidos.....	4
2.1.2 Vista de Registro de tiempo para votación.....	5
2.2 Uso público.....	5
2.2.1 Vista de Inicio.....	6
2.2.2 Vista de Votación.....	7
2.2.3 Vista de Registro de Candidatos.....	9
2.2.4 Vista de Resultados.....	10
2.2.5 Vista de Certificados.....	11
2.3 Ejecución del programa.....	11
2.3.1 Iniciar App.....	11

1. Descripción general

El siguiente aplicativo cuenta con un funcionamiento sencillo y accesible para todo público, el cual se basa en dos partes, el uso de administrador y el uso público. Los administradores se encargan de registrar y gestionar la plataforma para que se adapte a las necesidades de la jornada electoral; dentro de esto, se encargan de inscribir a los candidatos que aspiran a un cargo público, el partido al que pertenecen y el intervalo de tiempo habilitado para el ingreso de votos al sistema.

En cuanto al uso público, los que vayan a optar a este sistema, y estén habilitados para hacerlo, podrán realizar su voto por el candidato que deseen en una interfaz que permite ver con claridad el nombre y la fotografía del candidato para tener la seguridad de quien está votando; además, tendrá la opción registrarse en la plataforma para que aparezca como sufragante habilitado.

En el siguiente apartado se estará indicando cómo se conforma el programa y las funciones con las que cuenta para el uso público y administrativo.

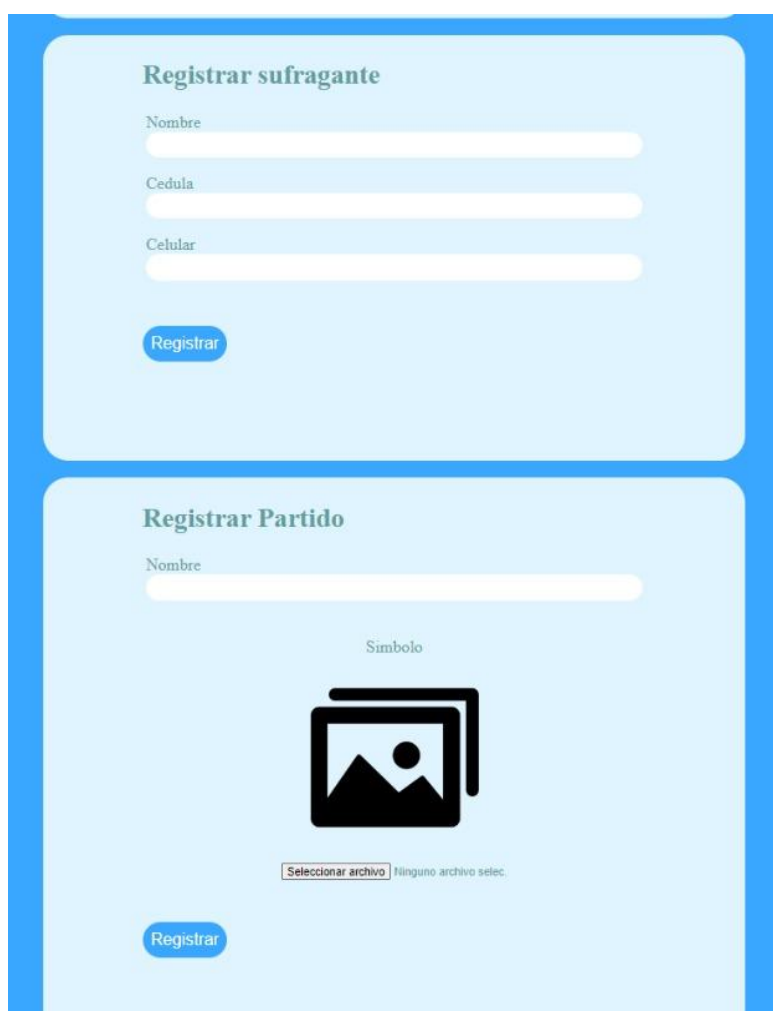
2. Vistas y funcionamiento

2.1 Uso de administrador

En este apartado solo es manejado por personas autorizadas y aptas para manejar el sistemas de forma transparente sin promover la corrupción, fraude y adulteración de la jornada electoral; personas que tengan indicios o sospechas de querer alterar los resultados serán denunciadas de inmediatamente por fraude electoral y serán sancionados y juzgados ante la ley.

En esta parte la persona tiene el control de hacer todo tipo de registro, desde los candidatos, establecer el horario de la jornada de votación, registrar los partidos políticos e ingresar los sufragantes a la plataforma.

2.1.1 Vista de Registro de Sufragantes y Partidos



The image shows a user interface with two distinct registration sections. The top section, titled 'Registrar sufragante', contains three input fields labeled 'Nombre', 'Cedula', and 'Celular', followed by a blue 'Registrar' button. The bottom section, titled 'Registrar Partido', contains a single input field for 'Nombre', a 'Simbolo' label, a large image icon, a file selection button labeled 'Seleccionar archivo', and a status message 'Ninguno archivo selec.', followed by another blue 'Registrar' button.

Esta vista es compuesta, ya que contiene un registro para los sufragantes, donde deben ingresar su nombre completo, número de cédula y contraseña (**Nota:** el número de celular es para poder enviar un sms, que por cuestiones de costo no está disponible.) **OJO**, una vez sea ingresado no puede ser modificado, por lo tanto se debe verificar que los datos sean de la

personas, y que el número de cédula solo permite un voto para así evitar el fraude o el multi votos por parte de una sola persona.

Por otro lado, está el registro de los partidos políticos, el cual se compone por su nombre, para así dejarlo registrado en la base de datos del sistemas.

***Nota:** Ya no está la opción de ingresar el logo del Partido.*

Al momento de ingresar los candidatos, debe estar consignado el partido político para evitar errores de integridad.

2.1.2 Vista de Registro de tiempo para votación

El formulario, titulado "Registrar Votacion", se encuentra dentro de un recuadro azul claro con una barra decorativa azul superior. Incluye los siguientes campos: un campo de texto para "Nombre"; un campo de fecha con el formato "dd/mm/aaaa" y un icono de calendario; un campo de hora para "Hora inicio" con el formato "--:--:--" y un icono de reloj; y un campo de hora para "Hora final" con el formato "--:--:--" y un icono de reloj. En la parte inferior del formulario hay un botón azul con el texto "Registrar".

Esta opción establece el intervalo de tiempo para la jornada electoral a realizar, a la cual hay que agregarle un nombre para el tipo de votación, una fecha y hora de inicio y otra de finalización. Una vez ingresada no se podrá modificar, por lo que hay que ser cuidadosos y tener seguridad al momento de agendar el evento.

2.2 Uso público

Este es el apartado para la persona común, donde cualquiera que esté habilitado y con las condiciones para realizar el voto virtual, tendrá acceso a la plataforma.

Acá podrá usar la función de votar, generar su certificado de votación y revisar los resultados cuando estén disponibles para ver.

2.2.1 Vista de Inicio

Votaciones

Cédula de ciudadanía

Codigo de verificacion

Seleccione una opcion

☐ Generar certificado

Continuar

Ver resultados

"El voto es preciado. Es la herramienta sin violencia más poderosa que tenemos en una sociedad democrática y debemos usarla" -Jhon Lewis

¿Porque Votar?

Tu voto cuenta

Cada voto es relevante. Tu voto puede hacer la diferencia en una elección y aunque parezca mínimo, muestra una tendencia y expresa una opinión.

Tu voto para elegir buenos representantes

Constantemente los medios de comunicación publican informaciones que revelan hechos de corrupción. Lo más curioso es que esos mismos políticos son elegidos de nuevo. Si somos conscientes de la importancia de nuestro voto, sabremos votar por representantes en los que confiamos o en los que, al menos, veamos valores y principios que nos representen.

Tu voto es tu voz democrática

Votar es una de las formas de participación democrática básica. Votando se eligen los representantes que dirigen los futuros de nuestro territorio y, en cierto sentido, de nuestra vida en esos territorios. Por ejemplo, si un gobernante define malas políticas económicas, esto podría acarrear en situaciones de aumento de desempleo, disminución de los ingresos en las familias y hasta aumento de los precios de los alimentos.

Tu voto es un derecho

Vista por defecto

Ya llego diciembre

Cédula de ciudadanía

Codigo de verificacion

Seleccione una opcion

☐ Votar ☐ Generar certificado

Continuar

Los resultados podran ser consultados despues de:

Hora Min Seg

13 30 38

"El voto es preciado. Es la herramienta sin violencia más poderosa que tenemos en una sociedad democrática y debemos usarla" -Jhon Lewis

¿Porque Votar?

Tu voto cuenta

Cada voto es relevante. Tu voto puede hacer la diferencia en una elección y aunque parezca mínimo, muestra una tendencia y expresa una opinión.

Tu voto para elegir buenos representantes

Constantemente los medios de comunicación publican informaciones que revelan hechos de corrupción. Lo más curioso es que esos mismos políticos son elegidos de nuevo. Si somos conscientes de la importancia de nuestro voto, sabremos votar por representantes en los que confiamos o en los que, al menos, veamos valores y principios que nos representen.

Tu voto es tu voz democrática

Votar es una de las formas de participación democrática básica. Votando se eligen los representantes que dirigen los futuros de nuestro territorio y, en cierto sentido, de nuestra vida en esos territorios. Por ejemplo, si un gobernante define malas políticas económicas, esto podría acarrear en situaciones de aumento de desempleo, disminución de los ingresos en las familias y hasta aumento de los precios de los alimentos.

Tu voto es un derecho

Vista con votación activa

Esta vista cuenta con un indicador de las votaciones activas; si hay una votación activa, el título cambia al nombre de la votación (que por defecto estará como “Votaciones y número del año actual”), en este caso se llama “Ya llegó diciembre”; además, en la parte inferior, habiendo votación, va a aparecer un contador con el tiempo restante para votar, de ahí se imposibilita la opción de ingresar un nuevo voto o ver los resultados. En caso de que no haya votación, la vista mantendrá su imagen por defecto.

La vista también cuenta con dos campos de datos, “Cedula de ciudadanía” y “Código de verificación”. Las personas que se hayan registrado en la plataforma con anterioridad, deben

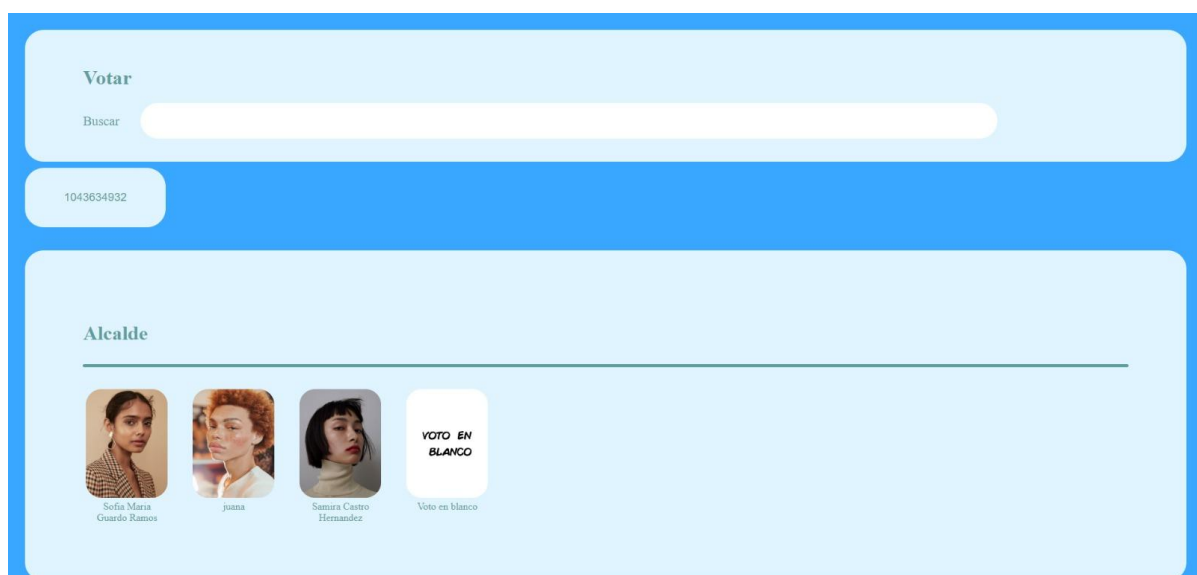
ingresar su número de cédula, el cual les permitirá identificar y votar una sola vez, luego de eso no tendrá habilitada la función del voto.

Una vez ingresada la cédula, debe ingresar una contraseña, la cual se realiza durante el registro del sufragante. Esta es única y es la forma en la que la persona no podrá hacerse pasar por otra, por lo tanto no debe ser compartida ni de fácil acceso.

Realizada la verificación, la personas tiene la opción de chequear la casilla con la opción que requiera, y al darle continuar lo redirige y/o realiza la función correspondiente; entre las opciones tenemos las 3 siguientes:

- **Votar:** Una vez verificado, permite al usuario dirigirse a la vista de votación, donde podrá hacer su voto una vez, y al terminar esta opción queda deshabilitada para este número de registros.
- **Generar Certificado:** Después de haber votado, la persona puede (y debería) generar su certificado de votación para que quede el soporte de que ha realizado su voto, indicando la fecha y hora del proceso. Esto se realiza después de votar, y si por alguna razón necesita generarlo nuevamente, podrá hacerlo en la vista principal.
- **Ver resultados:** Después que acaba la jornada de votación y el tiempo de votación ha terminado, un usuario puede acceder a esta opción y ver un resumen de las votaciones, estadísticas y saber quién ha ganado en alguno de los cargos públicos. Así mismo puede generar un documento con el resumen detallado de cada aspirante, y ver los datos correspondientes para ver que el trabajo realizado por el sistema es transparente.

2.2.2 Vista de Votación



The screenshot displays a voting interface with a blue header and a light blue main area. At the top, under the heading "Votar", there is a search bar with the placeholder text "Buscar" and a small input field containing the number "1043634932". Below this, the section "Alcalde" is shown, featuring four candidate portraits: Sofia Maria Guardo Ramos, Juana, Samira Castro Hernandez, and a "VOTO EN BLANCO" option labeled "Voto en blanco".

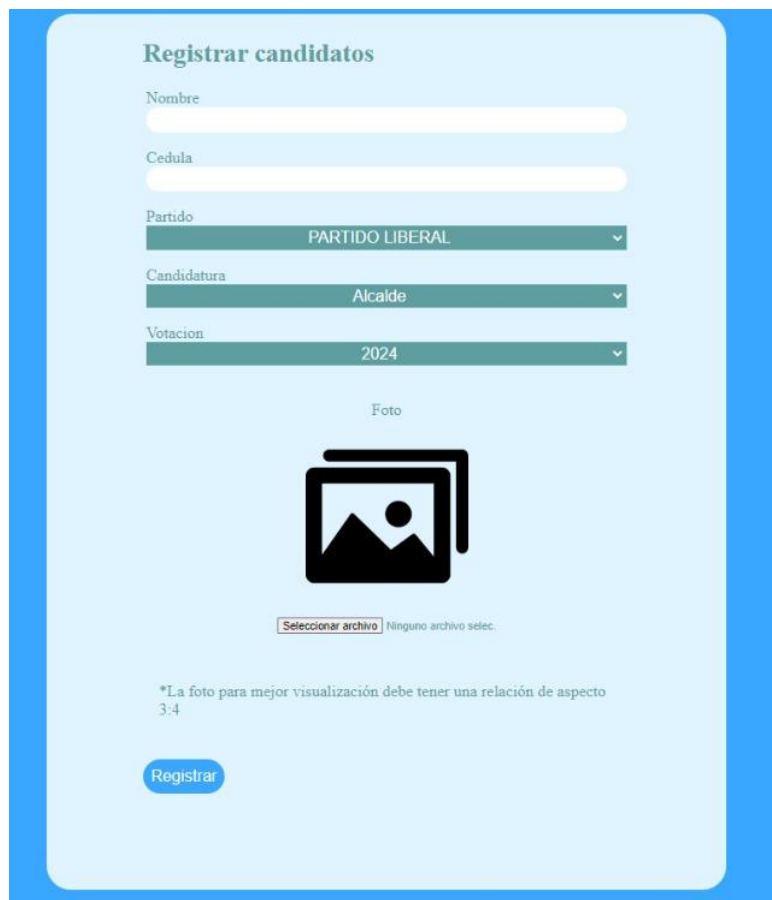
The image shows a digital voting interface with a blue background. It is divided into two main sections: 'Consejo' and 'Asamblea'. Each section contains a search bar and a button labeled 'VOTO EN BLANCO' with the text 'Voto en blanco' below it. In the 'Consejo' section, there is also a small profile picture of a woman with the name 'Maria Cordova Escamilla' underneath. At the bottom center of the interface is a green button labeled 'Votar'.

La siguiente vista tiene un uso accesible para todo público, contiene un pequeño bloque debajo de la barra de búsqueda que indica el número de identificación (la persona) que está votando; también cuenta con una barra de búsqueda para ir directamente al candidato por el que se desea votar; solamente debe ingresar el nombre del candidato y filtrar las opciones para que aparezca en la aspiración a la que pertenece.

O bien, puede buscarlos manualmente navegando por la interfaz y viendo los diferentes candidatos en su respectivo partido y al cargo al que aspiran.

Cabe aclarar nuevamente que una vez seleccionada la persona, el sistema lo lleva a generar su certificado de votación y de ahí tendrá habilitada la opción de votar en esta elección.

2.2.3 Vista de Registro de Candidatos



Registrar candidatos

Nombre


Cedula

Partido PARTIDO LIBERAL ▼

Candidatura Alcalde ▼

Votacion 2024 ▼

Foto



Seleccionar archivo | Ninguno archivo selec.

*La foto para mejor visualización debe tener una relación de aspecto 3:4

Registrar

Para el registro de candidatos, es similar al de sufragantes, solo que en este debe suministrar el partido, la candidatura a la cual van a aspirar, el año de la votación a la que está postulado, y una foto de la persona que le permita identificarse de mejor manera para que el público lo reconozca mejor.

Así como se ha mencionado anteriormente, el número de cédula es único, por lo que no puede haber más de un candidato con el mismo nombre y número de cédula, y mucho menos en varias candidaturas.

2.2.4 Vista de Resultados



A esta vista se podrá acceder cuando el tiempo de votación haya finalizado, se debe esperar un momento para que la página cierre de buena forma el aceptar votos, para que de inmediato muestre los resultados de los votos, tanto de gráfica circular como de barras. Esto funciona para todo tipo de votación que se haya programado en el sistema, y para ver un resultado en específico; para esto hay dos desplegables en la parte superior izquierda, uno que indica la candidatura (alcaldía, concejo, asamblea, etc) y otra que responde al tiempo de la votación, para este caso se usa el año.

2.2.5 Vista de Certificados



Votacion: 2023

Se certifica que el señor/a Juancho de la Espriella, con numero de documento 485122 cc participo en las votaciones realizadas el dia 3/12/2023

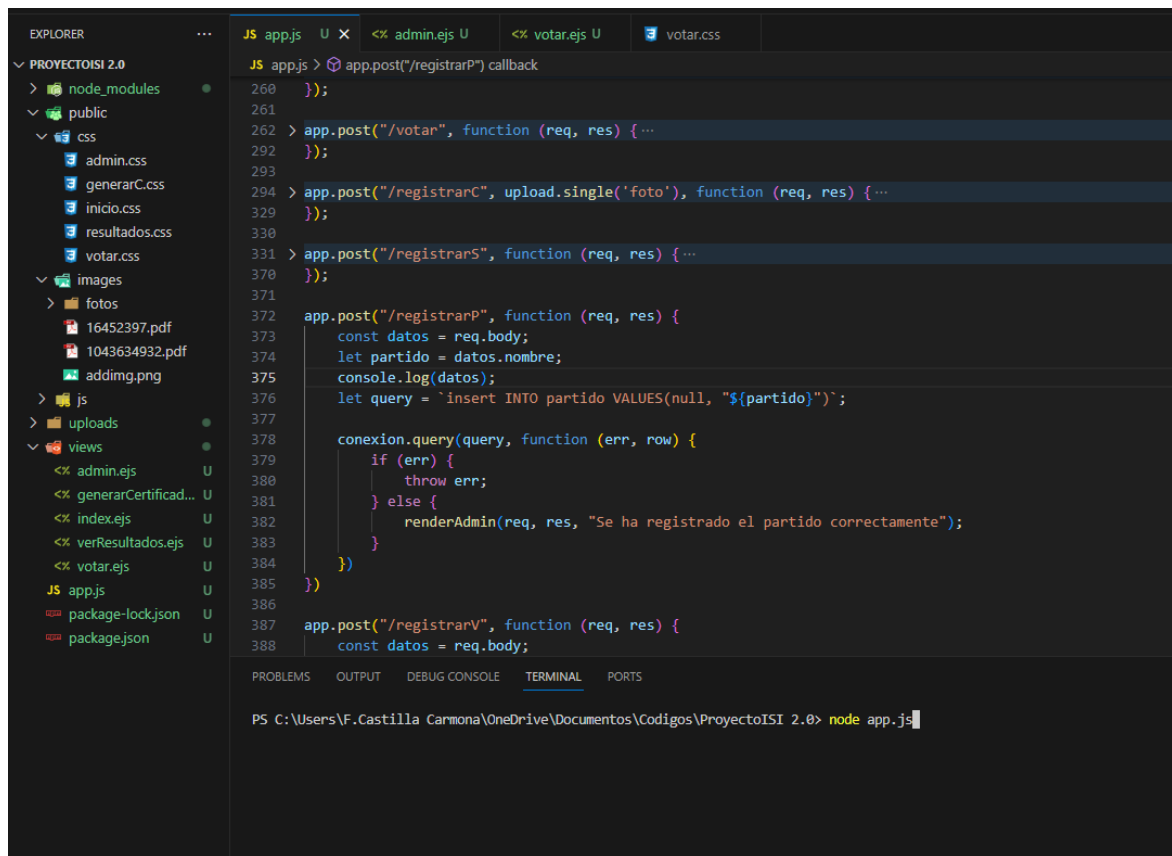
Firma: _____

Para este apartado, el usuario tiene la opción de generar su certificado electoral de la votación en curso; para esto debió haber votado anteriormente, y mediante su número de cédula e indicando la votación disponible, puede obtener su certificado de votación en formato PDF.

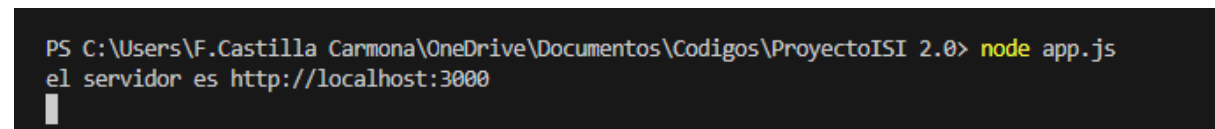
2.3 Ejecución del programa

2.3.1 Iniciar App

Inicialmente se debe tener instalado node.js se puede descargar en el siguiente link (<https://nodejs.org/en>) e iniciar la base de datos, posteriormente vamos al visual studio code y ponemos la carpeta de la página web en el explorador, ahora dentro del terminal (habiendo seleccionado el proyecto, el terminal se puede abrir con ctrl + ñ) escribimos node app.js.



Ejecutar este comando nos dará como resultado el servidor en el que está la página web.



Le damos ctrl + clic a este servidor y abrirá el inicio de la página web.

