

ASAMBLEAS SVG.

Asambleas SVG, es una aplicación que permitirá desarrollar asambleas de todo índole, realizando un registro en tiempo real con coeficiente representado del asistente como de sus apoderados, y poder registrar preguntas para los usuarios en tiempo real y que las respuestas se puedan ir representando de manera gráfica y en tiempo real en la página de la aplicación, también nos permite guardar un registro de la asamblea, con fecha y hora de cada reunión y cada pregunta y respuesta de los usuarios.

Objetivos principales.

- Registro y gestión de propietarios.
- Registro de asistentes y verificación.
- Creación y gestión de preguntas.
- Visualización de resultados en tiempo real.
- Seguridad y Privacidad
- Reportes de cada reunión con los resultados de cada una de las preguntas.
- Tener presente la escalabilidad de la aplicación para el sostenimiento en el tiempo.

Funcionalidades principales.

Requisitos Funcionales

Registro de la asamblea:

- Poder crear una asamblea, Boton que permita crear nueva reunión o asamblea, en el cual se puedan registrar la información de la asamblea incluyendo nombre del Conjunto residencial, fecha de la reunión, todos los datos de los propietarios, tener la opción de importar los datos desde una base de datos o desde excel.
- Validar que los datos registrados sean correctos.
- Botón que permita eliminar la asamblea, con validación de contraseña.

Registro de Propietarios:

- Botón que permita el Ingreso y registro de información de cada propietario, incluyendo: Nombre, coeficiente que representa, cedula, numero de inmueble y numero de celular, botón para guardar la información en una tabla de la base de datos que incluya los campos anteriores, que se llama Propietarios.

- Botón para permitir realizar el registro mediante importar base de datos o documentos en Excel y se guarden en la tabla propietarios de la base de datos.
- Validar que todos los propietarios están registrados haciendo la suma de los coeficientes y mostrando de manera gráfica el porcentaje de usuarios registrados, en la tabla propietarios, sumando el campo que dice coeficientes.
- Validación de datos y almacenamiento en base de datos.
- Botón que permita ver los usuarios registrados en la tabla propietarios de la base de datos, con todos sus datos.
- Botón que permita editar, cada uno de los propietarios de la tabla Propietarios de la base de datos.
- Botón que permita eliminar cada uno de los propietarios, de la tabla propietarios de la base de datos.

Registro de Asistentes:

- Confirmación de asistencia a la asamblea.
- Campo que permita validar si el asistente ya se registró o falta por registrarse, información que se encuentra en la tabla registro, de la base de datos, que haya un botón que permita ir al registro y botón que permita eliminar del registro.
- Campo de registro donde se haga la Autenticación y autorización de cada asistente y los poderes que posea, que se busque en la base de datos en la tabla propietarios, con el número de apartamento, y con el botón registrar se realice el registro con el coeficiente en la tabla registro, de la base de datos que incluya, los datos del asistente, los apartamentos que representa (que se puedan registrar varios inmuebles con un solo asistente), numero de celular y la sumatoria de todos los coeficientes. botón para registrar la asistencia en la tabla registro de la base de datos.
- Firma digital de cada asistente u apoderados.(Opcional por apartamento)
- Registro de número de celular para votaciones.
- Generar código QR único con los datos del asistente, con el cual pueda acceder a las preguntas de la asamblea y tener un visual de la cantidad de asistentes a la misma con representación en coeficientes, poder imprimir el código QR mediante un botón de imprimir y un botón para poder guardar el mismo.

Registro de Preguntas:

- Poder crear preguntas en la reunión, que cada pregunta que se realice, cree una nueva tabla en la base de datos, con un nombre específico y la tabla tenga los datos de Apartamento, coeficiente, respuesta1, respuesta2, respuesta3, respuesta4, respuesta5, respuesta6, respuesta7, respuesta8, respuesta9, respuesta10, respuesta11, según corresponda.
- Poder copiar las respuestas de respuesta para cada pregunta.
- Botón de opción de editar las preguntas propuestas antes de publicarla.
- Botón que permitir publicar la pregunta en cualquier momento, y que le lleguen a cada uno de los asistentes mediante mensaje de texto o whatsapp, que la respuesta quede registrada en la tabla pregunta, y que se valide el número de celular desde la tabla registro y se traiga hacia la tabla pregunta apartamentos y coeficiente y no permita registrar dos respuestas.
- Poder publicar la pregunta y almacenar las respuestas con Hora y fecha de las mismas.

Preguntas y Respuestas:

- Permitir a los asistentes responder preguntas desde sus dispositivos y que le lleguen a cada uno de los asistentes mediante mensaje de texto o whatsapp, que la respuesta quede registrada en la tabla pregunta, y que se valide el número de celular desde la tabla registro y se traiga hacia la tabla pregunta apartamentos y coeficiente y no permita registrar dos respuestas.
- Tener un medio auxiliar para que los usuarios puedan responder la pregunta utilizando el registro con su número de cedula, numero de inmueble o código asignado.
- Tener la posibilidad de registrar la respuesta leyendo el código QR del asistente y cuando el vote también registre el voto de sus apoderados y el propio.
- Asegurarse de que cada asistente pueda registrar solo una respuesta por pregunta y la misma quede registrada en la base de datos, en la tabla pregunta.
- Recopilación y almacenamiento de respuestas en la base de datos de la tabla preguntas.

Visualización de Resultados:

- Mostrar resultados de preguntas de manera gráfica, obteniendo los datos de respuesta de todos los asistentes y sumando los coeficientes en cada respuesta.
- Representación de resultados por coeficiente de cada propietario.
- Mostrar la cantidad de propietarios que votaron que se encuentran en la tabla preguntas y los que faltan por votar relacionando la tabla pregunta, con registro.

- Mostrar los apartamentos que han votado y los que faltan por votar, en lista y de manera gráfica, teniendo presente solo a los asistentes a la reunión registrados en la base de datos en la tabla registro.
- Opciones de visualización, como gráficos de barras o circulares, con porcentajes.

Requisitos No Funcionales

Seguridad:

- Autenticación segura de usuarios.
- Protección contra fraudes y respuestas duplicadas.

Escalabilidad:

- Capacidad para manejar un número creciente de propietarios y asistentes.
- Poder registra cada reunión de manera independiente.

Usabilidad:

- Interfaz amigable y accesible desde dispositivos móviles.
- Facilidad de uso para el registro y respuesta de preguntas.