votechain App

Sistema de votaciones online, dirigido a las administraciones de consorcios de edificio, que permite resolver de forma ágil la toma de decisiones en relación a propuestas que podrían ser derivadas ya sea de asambleas, iniciativas de consorcistas individuales o grupales, o directamente de la administración del consorcio.

El sistema busca fomentar la **participación de los vecinos** y lograr mayor **transparencia** sobre las acciones que llevan a cabo los consorcios.

Ejemplos de uso:

- Definir un cierto **aumento** en el valor de las expensas dirigido al gasto en mantenimiento del parque (origen: administración).
- Definir un **proveedor** de cierto servicio imprescindible para el mantenimiento de las instalaciones (origen: asamblea). Ej.: calderista, plomero, electricista, etc.
- Definir una **necesidad** para que sea objeto de votación (origen: consorcista/s).

LÓGICA DE NEGOCIO

- Una vez formulada una *propuesta*, el consorcio **se encargará de publicarla para dar inicio** a la votación.
- Si bien el consorcio podría publicar más de una propuesta y que las votaciones respectivas convivan en un mismo período de tiempo, provocando la existencia de votaciones simultáneas, por el momento y por simplicidad el consorcio quedará restringido a la acción de publicar solo una propuesta a la vez, logrando así la existencia de una única votación abierta por vez.
- Por cada votación se generarán tantos assets como opciones de voto tenga la votación.
 - Cada consorcista puede tener un peso determinado en la votación (por ejemplo, por los m² de la unidad de la que es responsable). Lo que se traduce en más valores de voto.
 - O Los consorcistas pueden estar o no habilitados para participar en la votación.
 - Cada votación podrá requerir, dependiendo la propuesta, un mínimo de consorcistas participantes para que sea considerada válida.
 - O Cada votación tendrá un tiempo de finalización.
- Sobre una votación particular, los consorcistas tendrán la posibilidad de votar diferentes opciones usando parte de los valores de voto que les fueron otorgados.
 - O Podrán votar más de una vez, en tanto dispongan de "saldo" y el tiempo de finalización de la votación no se haya alcanzado.
 - O Solo podrán votar una única vez una opción.
 - Una vez que se haya realizado un voto, tal acción no podrá deshacerse.
- Finalizada la votación:
 - O Los assets generados para la propuesta que fue votada quedan en desuso.
 - Si la votación es considerada válida se emitirán los resultados. De lo contrario, se expondrán los motivos de la invalidez.

Secuencia básica del sistema

- 1. Un cliente consorcio entra a la app y se registra.
 - Se crea un Consorcio y tantos Consorcistas como hayan sido declarados en el registro.
 - b. Se crean las respectivas cuentas de Stellar correspondientes a cada instancia de Consorcio y Consorcista.
- 2. Un cliente consorcio crea una **votación/encuesta** dirigida a los consorcistas registrados en su cuenta.
 - a. Se procesan los datos y se crea una Votación.
 - b. Se depositan en la cuenta Stellar del Consorcio las cantidades necesarias de los assets creados específicamente para ser utilizados como *valores de votos* en esta votación. Se crean tantos assets como opciones de voto tenga la votación.

cantidad de opciones * $\sum vt = total$ assets emitidos

3. Se inicia la votación.

- a. Los consorcistas ingresan a la app para votar.
- b. Un consorcista realiza un voto que puede ser pleno o parcial si existieran más de dos opciones en la votación. Si el voto es parcial, aún poseerá valores de voto por lo que puede volver a votar.
- c. Cada vez que se realice un voto se emitirá un pago desde la cuenta Stellar del Consorcio a la cuenta Stellar del Consorcista con la cantidad indicada del asset asociado a la opción por la que se está votando.

4. Finaliza la votación.

- a. Se depositan (se queman) en la cuenta ISSUER todos los assets creados para la votación, emitiendo pagos desde las cuentas que al momento de finalización tengan posesión del asset.
- 5. Se muestran los **resultados** de la votación.

