Propuesta IBM: Sistema para elecciones electorales



QUANTUM HackMx

Reto: IBM

Nombre del reto: Elecciones seguras, escalables y eficientes

Dificultad del reto: media

Descripción corta: Estamos por arrancar un proceso electoral en nuestro país y el organismo responsable está pensando cambiar el proceso de hacer la votación para garantizar un proceso más seguro, eficiente y accesible con la integración de dispositivos móviles en el proceso.

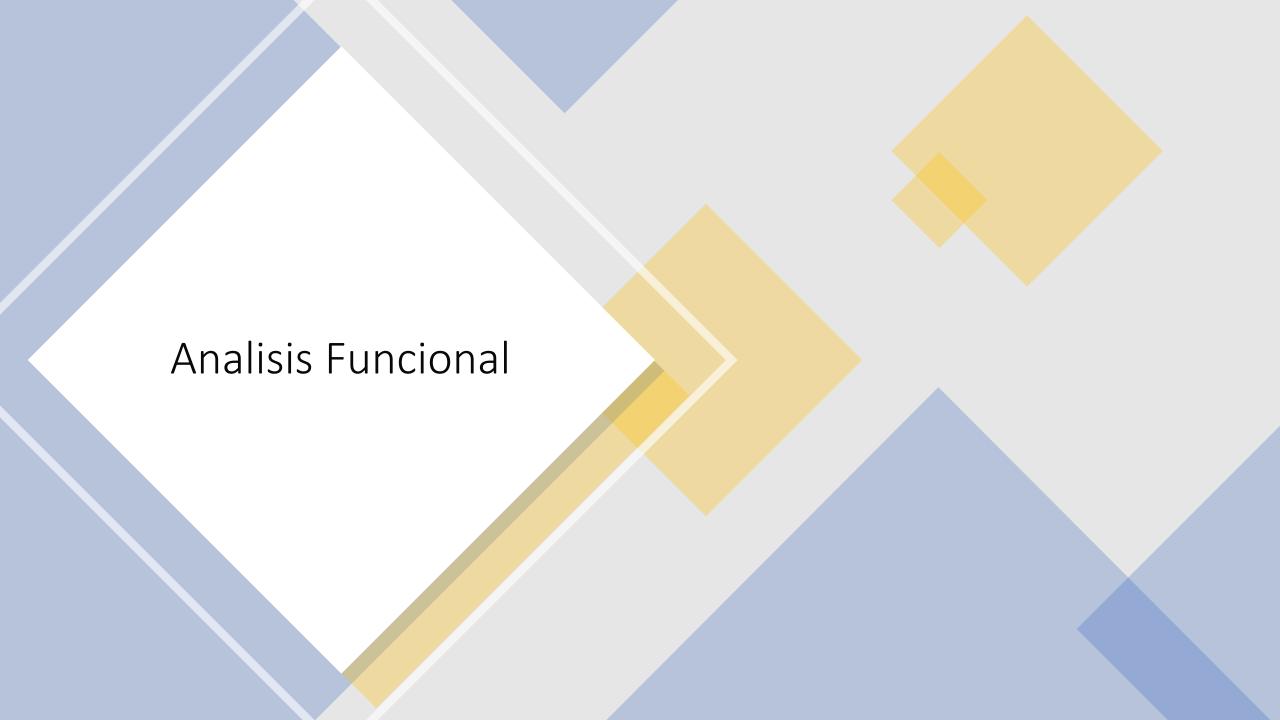
Objetivo: Proponer un nuevo sistema de votación en el que se integre el ejercicio de TI.

Descripción general: El proceso electoral representa el principal mecanismo de participación ciudadana, razón por la cual le corresponde al Estado asumir la gran responsabilidad de proteger, auspiciar y fomentar el derecho del voto, considerando que es el medio en que los ciudadanos toman la decisión en elegir a las personas que los representarán, por lo que el voto se convierte en un derecho y en un deber. Se está buscando que por medio de la tecnología logremos diseñar un nuevo modelo de votación, y garantizar un proceso más seguro, eficiente, rápido, fácil de usar y accesible con la integración de dispositivos móviles en el proceso, sin dejar de lado la votación presencial, y por qué no, proponer algunos otros sistemas como el de Ranked voting como en otros países del mundo.

Tecnologias requeridas: IBM Cloud

Premios

- 1er lugar: Nintendo switch básico por integrante del equipo
- 2do lugar: Sphero R2D2 por integrante del equipo
- 3er lugar: Amazon card de 1,000 pesos por integrante del equipo



Análisis de Necesidad

• ¿A quien sirve el producto?

Los votantes, al gobierno que organiza las elecciones y a las instituciones que lo coordinan

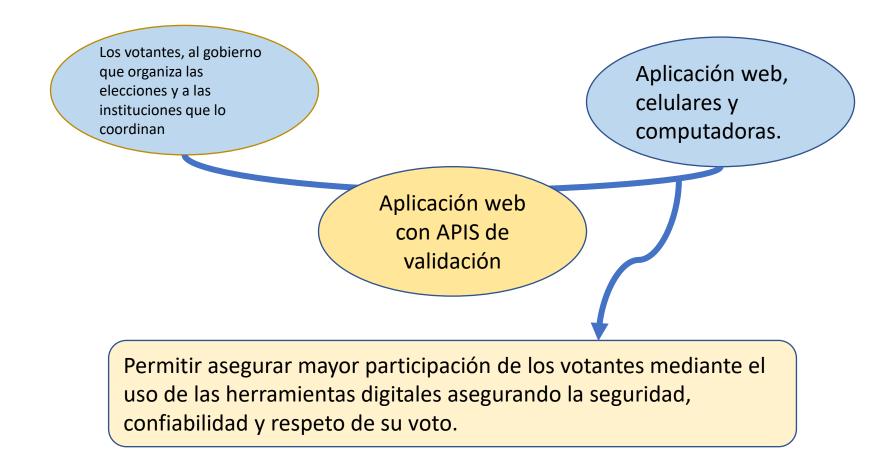
• ¿En que actúa el producto?

Aplicación web, celulares y computadoras.

• ¿Para que propósito?

Permitir asegurar mayor participación de los votantes mediante el uso de las herramientas digitales asegurando la seguridad, confiabilidad y respeto de su voto.

Diagrama de Necesidad



La aplicación web con APIS de validación sirve a los votantes, al gobierno que organiza las elecciones y a las instituciones que lo permiten para satisfacer el permitir asegurar mayor participación de los votantes mediante el uso de las herramientas digitales asegurando la seguridad, confiabilidad y respeto de su voto.

Validación de la necesidad

• ¿Para que el producto existe?

Existe para mejorar los procesos electorales e impulsar la participación ciudadana

¿Qué podría cambiar la necesidad?

Una modificación en el sistema electoral y/o cambio en el uso de la tecnología actual (internet,celular)

• ¿Qué podría hacer que la necesidad desaparezca?

Modelo electoral completamente distinto o inutilización de la tecnología web

• ¿Durante cuanto tiempo puede perdurar la necesidad?

Mientras se mantenga el modelo electoral actual y el internet siga siendo una tecnología fundamental.

Funciones de Servicio

Principales

Permitir a los votantes elegir a su mejor representante

Obtener el recuento de las votaciones generadas

Complementarias

Garantizar la fiabilidad de las elecciones

Aumentar la participación ciudadana

Verificar que se cumpla los principios de voto "Libre y secreto"

Mostrar los resultados una vez terminado el ejercicio electoral

Restrictivas

Debe ser funcional en dispositivos móviles

Ser funcional también para los usuarios asistentes presencialmente a la casilla

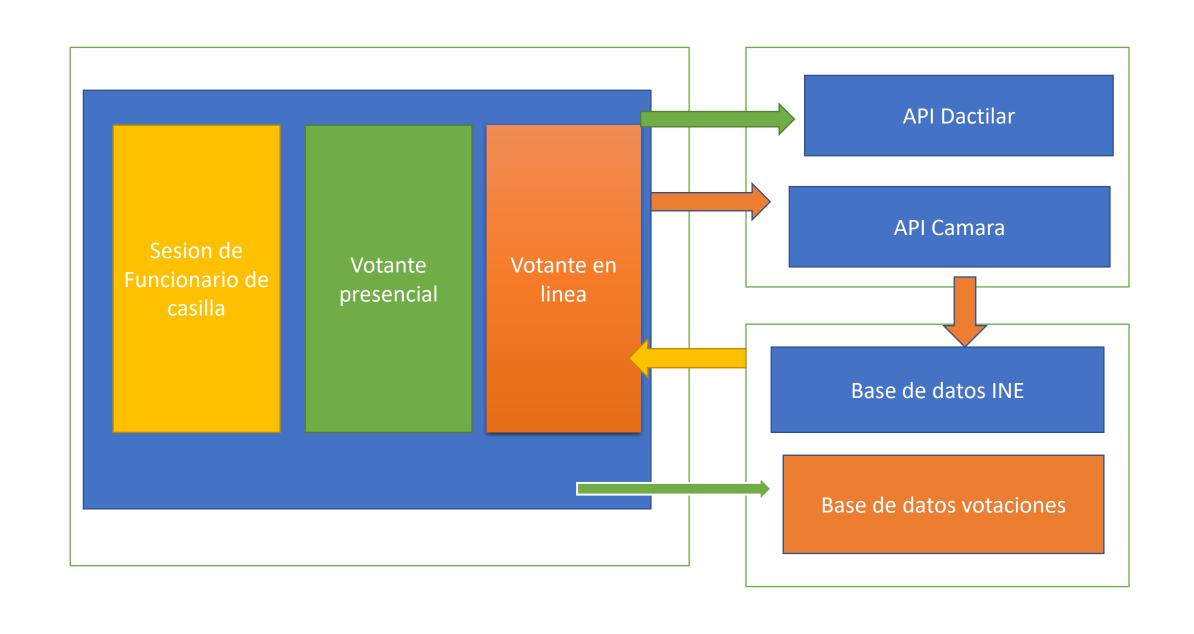


Diagrama de Interacciones

