

Especificación para aplicación web

Aplicación web para generación de voto digital en procesos electorales

Aspectos generales

La aplicación web estará construida bajo el framework Django, el cual maneja el patrón de diseño: modelo-vista-controlador, utilizaremos lenguajes de programación los cuales son Python, para crear la lógica y estructura de la aplicación, así como html, css y javascript para construir los templates para las vistas de usuario. Como base de datos estaremos utilizando la que nos provee el propio framework, sqlite3.

Proceso para generar voto

1. Ingresar a la dirección web (pendiente)
2. Escanear los códigos qr que traen la credencial del elector
3. En caso de no contar con un dispositivo que reconozca el qr o no lo pueda leer, podrá ingresar los datos manualmente.
4. Posteriormente del escaneo visualiza sus datos para corroborar que son correctos
5. Si no son correctos, puede actualizarlos de manera manual
6. Después de la revisión de datos, deberá comprobar que no es un robot, utilizando el código captcha y confirmará que son correctos.
7. Se mostrarán los procesos electorales disponibles y en los cuales deberá registrar su voto.
8. Una vez elegido el proceso electoral, se cargará la siguiente vista la cual serán las elecciones disponibles, por ejemplo, presidente nacional, gobernador, diputados.
9. Seleccionada la elección disponible, se mostrará la boleta, tal cual como se vería en formato físico.
10. El usuario deberá dar clic para confirmar su elección y regresará a la pantalla de elecciones disponibles.
11. Cuando complete el proceso, el usuario podrá dar clic en el botón que aparecerá en la parte de abajo en el centro para generar su voto.
12. Se descargará de manera automática un código QR, mismo que se mostrará en la pantalla, con lo cual el proceso de votación habrá terminado.
13. Asistir a las casillas físicas para confirmar su voto y generar su testigo físico, y realizar el proceso de marcado de credencial y pulgar con la tinta indeleble.