

Ejercicio 7. Modelar mediante un DTE el sistema de voto electrónico para la facultad de informática.

El sistema cuenta con 2 terminales: la mesa de autoridades y la urna electrónica.

Cuando un alumno se presenta a votar, le entrega la documentación a la autoridad de la mesa y el encargado del manejo del sistema selecciona la opción "Nuevo Votante". No todos los alumnos tienen su huella dactilar registrada por lo que el sistema presenta 2 opciones: identificación por huella e identificación por número de alumno.

En el caso de que se seleccione la opción identificación por huella se procede a la lectura de la huella del alumno. Si la huella no es identificada por el sistema se cancela la operación. Si la huella es detectada correctamente y el alumno no votó se habilita la urna electrónica que es donde el alumno emite su voto.

En el caso de que se seleccione identificación por número de alumno, el sistema solicita que se ingrese el legajo y luego se continúa con el mismo procedimiento de emisión de voto. Si el legajo no es reconocido por el sistema es informado y se cancela la operación. Para ambos casos, una vez identificado el alumno, si el mismo ya emitió su voto el sistema muestra un mensaje y cancela la operación.

Una vez iniciada la votación, se habilita la pantalla y se muestran las opciones para elegir el tipo de votación: "boleta completa" o "cortar boleta". Si pasan 30 segundos y el votante no ha decidido su tipo de votación, la máquina emitirá un cartel de alerta donde indica que debe realizar la elección correspondiente, el cartel se mantendrá en pantalla hasta que el votante decida su tipo de votación.

Una vez elegido el tipo de votación, se pasará a elegir la agrupación a votar, para ello la máquina oculta las opciones anteriores y muestra un listado de los partidos disponibles. Si se eligió cortar boleta, el votante deberá elegir dos agrupaciones, caso contrario, elige solo una agrupación.

Una vez emitido el voto, es decir, que seleccionó la/s agrupación/es correspondiente/s, se oculta el listado, se muestra en toda la pantalla la opción/es elegida/s, se muestra un botón para confirmar y se muestra otro botón para cancelar. Si confirma el voto, el mismo se envía a imprimir, se muestra un mensaje éxito, envía un mensaje a la mesa de autoridades y finaliza la sesión. Si cancela se muestra un mensaje de cancelación y finaliza la sesión.

En el enunciado, nunca especifica un "se habilita lector de huella" pero te tira un "Si la huella es detectada correctamente" Hay un caso donde Esta detectando



