



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Análisis y Diseño de Software NRC 15035

“REINAS ESPE”

Especificación de Requisitos Funcionales

Versión 1.0

Presentado por: De Veintemilla Luca, Hernandez Dylan, Reyes Juan, Vargas Kevin

Director: Ing. Jenny Ruíz

OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-01	Votación de Candidatas
Descripción	El sistema empieza cuando el administrador requiere o necesita registrar candidatas. Este deberá gestionar la información de las candidatas registradas en el sistema. Así mismo, activa los eventos de votación. El juez vota por las candidatas en cada evento. Estos datos registrados se controlan por el notario en tiempo real.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-02	Login
Descripción	El sistema debe contar con un login que permita a los usuarios ingresar al sistema con las credenciales otorgadas. Los roles autorizados para el login son Notario, Juez y Administrador. Una vez dentro, se mostrará la ventana respectiva según el rol del usuario.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Se pondrán las credenciales otorgadas y se verificará si el acceso fue exitoso o no.

OBJ-03	Gestión simultanea
Descripción	El sistema debe posibilitar la votación en red, permitiendo a los usuarios conectarse a una red y votar en el sistema. Los roles autorizados para esta función son Juez, Notario y Administrador.
Estabilidad	Alta
Comentarios	La frecuencia es solo una vez, ya que el usuario solo debe conectarse a la red.

OBJ-04	Gestión de perfil
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios gestionar sus perfiles según sus roles: Juez, Notario y Administrador. Cada uno de ellos tendrá acceso a interfaces gráficas específicas para realizar acciones como votación, control y administración/cambio de evento, respectivamente.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Este requisito se desdobra en tres funciones principales para el programa: votación, control y administración.

OBJ-05	Restringir voto
Descripción	El sistema debe restringir los votos al evento seleccionado, asegurando que durante cada evento se espere a la votación de todos los jueces antes de avanzar. Si algún juez intenta avanzar sin completar los votos, se mostrará un mensaje de advertencia.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-06	Votos en tiempo real
Descripción	El sistema debe constatar el envío de votos en tiempo real. Esto se logrará a través de una interfaz que mostrará tablas con la información de cada candidata y su ponderación de cada etapa del evento.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-07	Votación por evento
Descripción	El sistema debe permitir la votación para cada evento, donde los jueces ingresarán al aplicativo, elegirán una votación con escala de 1 al 10 y enviarán la respectiva calificación para la candidata. Se espera a que todos los jueces voten y luego se procede al siguiente evento.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-08	Generación de informes sobre los resultados
Descripción	El sistema deberá generar informes sobre los resultados, reuniendo todos los resultados y colocándolos en un formato de archivo PDF. Este PDF contendrá los resultados obtenidos de la votación.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Se realizarán pruebas con los resultados que se encuentran en la base de datos y se comparará si los datos corresponden o no a los generados en el PDF.

REQ001	Pantalla Principal	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Votación de Candidatas 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • REQ002 Login ReinasESPE • REQ003 Gestionar Perfiles 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 	
Descripción	El caso de uso empieza cuando el usuario puede visualizar la Pantalla Principal de ReinasESPE, la cual mostrará información relevante de las candidatas y las presentará.	
Precondición	El usuario debe haberse logueado como juez previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema se carga y se muestra la pantalla principal.

Postcondición	2	Dentro de la pantalla principal, el juez puede explorar la información de las candidatas.
	3	Una vez que los jueces hayan terminado de revisar la información de las reinas, se procede a pasar a la siguiente fase.
	El evento para iniciar la votación se activa y se muestra en la pantalla principal.	
Excepciones	Paso	Acción
Rendimiento	1	El administrador y el notario no tienen pantalla de inicio. Es exclusivamente para los jueces.
	Cota de tiempo	
	Hasta que el administrador active el evento.	
Frecuencia	1 vez por proceso de votación.	
Importancia	Alta	
Comentarios	Ninguno.	

REQ002	Login	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-02 Login 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 • ACT-02 • ACT-03 	
Descripción	El caso de uso le permite al actor loguearse al aplicativo con un usuario y una contraseña otorgado	
Precondición	Abrir el aplicativo	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El juez solicita al sistema iniciar el proceso para loguearse
	2	El sistema muestra una ventana para ingresar los datos de usuario y contraseña.
	3	El actor ingresa los datos solicitados en la ventana del login.
	4	El sistema procesa y valida las credenciales en la base de datos.
	5	El sistema permite al usuario ingresar al aplicativo.

Postcondición	El usuario podrá visualizar la pantalla principal que es la visualización de la información de las candidatas	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Los campos no son los correctos.
	4	El sistema no valida los datos
	Rendimiento	
	Cota de tiempo	
	5 segundos	
Frecuencia	1 vez cada ingreso	
Importancia	Alta	
Comentarios	El login se deberá hacer para cada uno de los jueces una única vez	

REQ003	Votación en Red
---------------	------------------------

Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-03 Gestión simultanea 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Gestión de la Red 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 	
Descripción	El caso de uso le permite al actor conectarse a una red y votar en el sistema.	
Precondición	Acceder al sistema como juez, notario o administrador.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Conectarse a una red.
	2	Dentro del navegador se escribe el puerto y la IP en el que está hosteada la página.
Postcondición	Se podrán realizar acciones como iniciar sesión, calificar y votar.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si todavía el actor no se conecta a la red no va funcionar el sistema.
Rendimiento	Cota de tiempo	

	3 segundos
Frecuencia	1 vez
Importancia	Alta
Comentarios	La frecuencia es solo una vez, ya que el usuario solo debe conectarse a la red.

REQ004	Gestionar Perfiles de Usuario
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-04 Gestión de perfil
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • REQ-002 Login
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • Juez • Notario • Administrador
Descripción	El caso de uso le permite al actor gestionar su perfil dentro del sistema de votación, de acuerdo a si es un juez, un notario o un administrador.
Precondición	Acceder al sistema usando el login.

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	<p>El sistema muestra la interfaz gráfica respectiva para cada uno de los actores, de acuerdo a su tipificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Juez: Eventos de Votación de forma Secuencial, comenzando con un Carrusel de Candidatas. 2. Notario: Tabla de Control de las Votaciones del Evento 3. Administrador: Panel de Control de los Eventos de Administración (Cambios de Evento), Tabla de Control de las Votaciones del Evento..
Postcondición	Se podrán realizar las acciones de votación para los jueces, control para el notario y administración / cambio de evento para el administrador..	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el caso de uso de constancia de login falla, este caso de uso no se ingresa al ser una precondition.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	20 segundos	
Frecuencia	1 vez/usuario	

Importancia	Alta
Comentarios	Este requisito se desdobra en tres funciones principales para el programa: votación, control y administración.

REQ005	Restricción de votación por evento	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Restringir voto 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 	
Descripción	El sistema debe restringir los votos al evento seleccionado.	
Precondición	Durante cada uno de los eventos se debe esperar a la votación.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Durante cada evento, el sistema espera a que todos los jueces completen sus votos.
	2	Se verifica si algún juez avanza sin contar con todos los votos completos del evento.

Postcondición	Se podrán avanzar en los eventos una vez finalizado todas las votaciones de los jueces.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si algún juez intenta avanzar sin completar los votos, se muestra un mensaje de advertencia.
	Rendimiento	
	Cota de tiempo	
	Hasta que todos los jueces hayan completado la votación.	
Frecuencia	1 vez	
Importancia	Alta	
Comentarios	Ninguno	

REQ006	Constatación de envío de votos en tiempo real	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Votos en tiempo real 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-05 Restricción de votación por evento 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-02 	
Descripción	El sistema debe constatar el envío de votos en tiempo real.	
Precondición	Debe tener algún voto hecho por alguno de los jueces.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa al aplicativo como notario o administrador.
	2	Se observa la interfaz en la cual se mostrarán tablas con la información de cada candidata y su ponderación de cada etapa del evento
Postcondición	Ninguni	
Rendimiento	Cota de tiempo	
	Según el tiempo real de la votación.	

Frecuencia	1 vez
Importancia	Alta
Comentarios	Ninguno

REQ007	Votación para cada evento	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Votación por evento 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-06 Constatación de envío de votos en tiempo real 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 	
Descripción	El sistema debe permitir la votación para cada evento	
Precondición	Acceder al sistema como juez y esperar a cada uno de los eventos.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Ingresar como juez al aplicativo

	2	Elegir una votación con escala de 1 al 10
	3	Enviar la respectiva calificación para la candidata
Postcondición	Se espera a que todos los jueces voten y procede al siguiente evento	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Lanzar una alerta de espera a votos necesarios
Rendimiento	Cota de tiempo	
	5 segundos	
Frecuencia	1 vez	
Importancia	Alta	
Comentarios	Ninguno.	

REQ008	Generación de informes sobre los resultados	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Informes de resultados 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 	
Descripción	El sistema debe permitir la votación para cada evento	
Precondición	Acceder al sistema como juez y esperar a cada uno de los eventos.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Ingresar como juez al aplicativo
	2	Elegir una votación con escala de 1 al 10
	3	Enviar la respectiva calificación para la candidata
Postcondición	Se espera a que todos los jueces voten y procede al siguiente evento	
Excepciones	Paso	Acción

Rendimiento	3	Lanzar una alerta de espera a votos necesarios
	Cota de tiempo	
	5 segundos	
Frecuencia	1 vez	
Importancia	Alta	
Comentarios	Ninguno.	