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 él 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 desdobla 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** | * OBJ-01 Votación de Candidatas | |
| **Requisitos asociados** | * REQ002 Login ReinasESPE * REQ003 Gestionar Perfiles | |
| **Actor** | * 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. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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. |
| **Postcondición** | El evento para iniciar la votación se activa y se muestra en la pantalla principal. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El administrador y el notario no tienen pantalla de inicio. Es exclusivamente para los jueces. |
| **Rendimiento** | **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** | * OBJ-02 Login | |
| **Actor** | * 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** | * OBJ-03 Gestión simultanea | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-01 Gestión de la Red | |
| **Actor** | * 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** | * OBJ-04 Gestión de perfil |
| **Requisitos asociados** | * REQ-002 Login |
| **Actor** | * 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 | El sistema muestra la interfaz gráfica respectiva para cada uno de los actores, de acuerdo a su tipificación:   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 precondición. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 20 segundos | |
| **Frecuencia** | 1 vez/usuario | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ005** | **Restricción de votación por evento** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Restringir voto | |
| **Actor** | * 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 eventona. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | * OBJ-01 Votos en tiempo real | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-05 Restricción de votación por evento | |
| **Actor** | * 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** | * OBJ-01 Votación por evento | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-06 Constatación de envío de votos en tiempo real | |
| **Actor** | * 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** | * OBJ-01 Informes de resultados | |
| **Actor** | * 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. | |