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 2.0

Presentado por: De Veintemilla Luca, Hernandez Dylan, Reyes Juan, Vargas Kevin Director: Ing. Jenny Ruíz

Actores

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Rol** |
| ACT-01 | Juez |
| ACT-02 | Notario |
| ACT-03 | Administrador |

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-01** | **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-02** | **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-03** | **Gestión simultanea** |
| **Descripción** | El sistema debe posibilitar la votación en tiempo real visible para el notario en todo momento. Los roles autorizados para esta función son Juez, Notario y Administrador. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-04** | **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-05** | **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** | **Ingreso al sistema** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 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 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ002** | **Visualizar información 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. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQ003** | **Gestionar Perfiles de Usuario** |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-02 |
| **Requisitos asociados** | * REQ-002 Login |
| **Actor** | * ACT-01 * ACT-02 * ACT-03 |
| **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. ***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. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ004** | **Constatación de envío de votos en tiempo real** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-03 | |
| **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. |
|  | 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** | Ninguna | |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| Según el tiempo real de la votación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frecuencia** | 1 vez |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ005** | **Votación para cada evento** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-04 | |
| **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. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ006** | **Generación de informes sobre los resultados** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-05 | |
| **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. | |