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 4.0

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. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ005** | **Registro de eventos** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-04 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 para cada uno de los jueces | |
| **Precondición** | Acceder al sistema como juez y esperar a cada uno de los eventos activados por el ACT-03 | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Ingresar como juez al aplicativo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2 | Iniciar votación |
| 3 | Elegir una votación con escala de 1 al 10 |
| 3 | Confirmar la respectiva calificación para la candidata |
| **Postcondición** | Se espera a que todos los jueces voten y procede al siguiente evento | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 4 | Lanzar una alerta de espera a votos necesarios |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 5 segundos | |
| **Frecuencia** | 1 vez por evento | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ006** | **Generación de resultados de la votación** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-05 Informes de resultados | |
| **Actor** | * ACT-03 | |
| **Descripción** | El sistema debe generar un informe con los resultados de las ganadoras | |
| **Precondición** | Cumplir con las votaciones de todas las candidatas de cada uno de los eventos | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Ingreso de votos en el sistema |
|  | 2 | Generar reporte en PDF con los resultados |
| **Postcondición** | Se imprime los resultados para ser entregado a la presentadora | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** |
| 5 segundos |
| **Frecuencia** | 1 vez |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno. |