A logo of a mathematics school

Description automatically generated with medium confidence

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y FÍSICAS

CARRERA DE SOFTWARE

ASIGNATURA:

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

TEMA:

MANUAL DE SOPORTE

ESTUDIANTES:

\*CARRILLO SÁNCHEZ NARCISA MARÍA

\*LINDAO BORBOR HAMILTON WLADIMIR

\*RAMOS BAQUE PEDRO GABRIEL

\*TORRES BELTRAN AARON IGNACIO

\*VARGAS SANCAN KERLY SOLANGE

\*VELÁSQUEZ MENDOZA FIDEL ERNESTO

PROFESOR(A):

Ing. PARRALES FRANKLIN

PARALELO:

MA 6 - 4

AÑO LECTIVO:

2024 – 2025 CI

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES – MÓDULO ADMINISTRADOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFA-1*** |
| **Título:** | *Registro de Estudiantes* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir el registro administrativo a través de una ventana de formulario, la información ingresada por el usuario/estudiante se almacenaría en la base de datos. Se podrá hacer uso de la misma tanto para visualizar la información como para validar el inicio de sesión.* |
| **Tipo:** | *Funcional – Datos* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El módulo de registro administrativo debe mostrar una sección o página en donde se solicita la información como cédula de identidad, nombre, edad, carrera, etc.* * *El sistema debe guardar la información dentro de la base de datos.* * *El administrador debe poder otorgar a usuario que esta creado, privilegios de administrador, es decir registrarlo como otro administrador, o darle rol de estudiante únicamente.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *29/07/2024 – Versión Alpha 0.1 – Realizado.* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFA-2*** |
| **Título:** | *Inscripción de Candidatas* |
| **Texto:** | *El sistema permite al administrador registrar y gestionar información detallada sobre las candidatas inscritas en el concurso.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema proporciona una sección dedicado al registro de candidatas en el módulo de administrador.* * *El sistema debe permitir al administrador registrar o guardar, la información de las candidatas registradas.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *29/07/2024 – Versión Alpha 0.1- Realizado.* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFA-3*** |
| **Título:** | *Galería de fotos* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir al administrador subir fotos de las candidatas, incluyendo las especificaciones de la fotografía y guardarse.* |
| **Tipo:** | *Funcional – Datos* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El administrador debe poder subir y guardar la foto* * *El sistema debe permitirle al administrador poder ponerle un título y una descripción a la fotografía.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFA-4*** |
| **Título:** | *Resultados* |
| **Texto:** | *El sistema refleja la posición de las candidatas.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema nos proporciona una sección que muestra la posición que se encuentran ocupando las candidatas, desde el 1er lugar hasta el 3er lugar.* * *El sistema debe proporcionar el nombre de las candidatas que se encuentran entre las 3 mejores.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFA-5*** |
| **Título:** | *Registro de carreras* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir al administrador registrar en la base de datos las diferentes carreras que tiene la facultad de Matemáticas.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe proporcionarle una sección dedicado al registro de cada carrera que se estudia en la Facultad de matemáticas.* * *El sistema debe de proporcionarle al administrar poder guardar en la base de datos cada una de las carreras de la Facultad de Matemáticas.* * *El sistema proporcionará una opción de eliminar lo escrito, para evitar que se guarde de manera incorrecta las carreras.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES – MÓDULO USUARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFU-1*** |
| **Título:** | *Registro estudiante* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir a los estudiantes registrarse en el sistema para crear una cuenta de estudiante, completando un formulario de registro y proporcionando información personal y académica.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El formulario de registro debe solicitar información personal del estudiante como nombre, número de identificación, carrera, etc.* * *El sistema debe validar la información ingresada por el estudiante para garantizar su precisión e integridad.* * *Una vez completado el registro, el estudiante debe tener acceso a las funcionalidades.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *29/07/2024 – Versión Alpha 0.1 – Realizado.* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFU-2*** |
| **Título:** | *Inicio de sesión del estudiante* |
| **Texto:** | *El sistema debe proporcionarles a los estudiantes una pantalla de inicio con diferentes campos los cuales deberán de rellenar con sus credenciales de registro, para poder tener acceso al sistema.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *La ventana de inicio de sesión debe solicitar al estudiante ingresar sus credenciales.* * *El sistema debe validar las credenciales ingresadas por el estudiante en la base de datos del sistema.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *29/07/2024 – Versión Alpha 0.1 – Realizado.* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RFU-3*** |
| **Título:** | *Álbum de fotos* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir a los usuarios visualizar diferentes fotos de las candidatas que se encuentran guardadas en el álbum.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe proporcionar una sección dedicada a la visualización de las diferentes fotos de las candidatas del certamen.* * *EL sistema debe permitirle al usuario emitir un comentario hacia la candidata y guardar el comentario emitido por el usuario.* * *EL sistema proporcionará información de las diferentes candidatas como edad, carrera, con su foto.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-4*** |
| **Título:** | *Voto por reina* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir a los usuarios emitir y registrar su voto con la candidata que fue elegido por el usuario.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe proporcionar una sección dedicada a la emisión del voto de los usuarios.* * *La página de votación debe mostrar a las candidatas con su nombre, foto y un botón para emitir el voto a tu candidata favorita.* * *El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación al usuario después de emitir su voto.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *18/07/2024 – Versión OnDev 0.1 - Realizado* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-4*** |
| **Título:** | *Voto por fotogénica* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir a los usuarios emitir y registrar su voto con la candidata que fue elegido por el usuario.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe proporcionar una sección dedicada a la emisión del voto de los usuarios.* * *La página de votación debe mostrará diferentes fotos de las candidatas con la opción de votar por tu favorita.* * *El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación al usuario después de emitir su voto.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *18/07/2024 – Versión OnDev 0.1 - Realizado* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RNF-1*** |
| **Título:** | *Rendimiento y Escalabilidad del Sistema* |
| **Texto:** | *El sistema debe ser capaz de manejar un alto volumen de usuarios y tráfico simultáneo sin afectar negativamente el rendimiento y la experiencia del usuario.* |
| **Tipo:** | *No funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe responder a las solicitudes de los usuarios en un tiempo promedio de menos de 2 segundos.* * *El sistema debe ser escalable horizontalmente para agregar más servidores en caso de ser necesario.* * *El sistema debe ser monitoreado y optimizado continuamente para garantizar un rendimiento óptimo.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *16/08/2024 – Versión Alpha 1.1.24816 – En continuo monitoreo* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RNF-3*** |
| **Título:** | *Usabilidad e interfaz de Usuario* |
| **Texto:** | *El sistema debe de proporcionar una interfaz de usuario intuitiva y fácil para todos los tipos de usuarios, incluyendo participantes, administradores entre otros. La interfaz debe ser accesible para personas con discapacidades.* |
| **Tipo:** | *No funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe seguir los principios básicos de diseño de interfaces de usuario, como simplicidad, consistencia y retroalimentación clara.* * *El sistema debe utilizar un lenguaje claro y comprensible para todos los usuarios.* * *El diseño de la interfaz debe ser atractivo y acorde con la imagen del concurso.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RNF-4*** |
| **Título:** | *Mantenibilidad del sistema* |
| **Texto:** | *El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar para corregir errores, agregar nuevas funciones y adaptarse a cambios en los requisitos.* |
| **Tipo:** | *No funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El código del sistema debe estar bien documentado y organizado.* * *El sistema debe contar con pruebas automatizadas para facilitar la detección y corrección de errores.* * *El sistema debe tener un proceso de implementación de cambios bien definido.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *16/08/2024 – Versión Alpha 1.1.24816 – En mejora continua* |
| **Prioridad:** | *Media* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RNF-5*** |
| **Título:** | *Experiencia del usuario* |
| **Texto:** | *El sistema debe de proporcionar una experiencia de usuario atractiva y envolvente, motivando a los usuarios a participar en el concurso, votar por candidatas y poder seguir el desarrollo del evento.* |
| **Tipo:** | *No funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe utilizar elementos multimedia como imágenes, videos y animaciones para mejorar la experiencia del usuario.* * *El sistema debe ofrecer una navegación fluida e intuitiva, facilitando el acceso a las diferentes funcionalidades del concurso.* * *El sistema debe proporcionar retroalimentación clara y oportuna a los usuarios sobre sus acciones.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Parcialmente Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RNF-6*** |
| **Título:** | *Monitoreo y registro* |
| **Texto:** | *El sistema debe contar con mecanismo de monitoreo y registro de lo que sucede en el transcurso del evento, para poder identificar posibles problemas de rendimiento o errores en el sistema* |
| **Tipo:** | *No funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El sistema debe monitorear métricas clave como el tiempo de respuesta, el uso de CPU y memoria, y el tráfico de red.* * *El sistema debe registrar todos los eventos importantes que ocurren en el sistema, como inicios de sesión, cambios de configuración y errores.* |
| **Fecha de revisión y versión:** | *Pendiente* |
| **Prioridad:** | *Alta* |