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:** | ***RF-1*** |
| **Título:** | *Registro Administrativo* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir el registro administrativo a través de una ventana de formulario, la información ingresada por el usuario 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 le pide la información como nombre, edad, etc.* * *El sistema debe guardar la información dentro de la base de datos.* |
| **Fecha de revisión y versión:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-6*** |
| **Título:** | *Registro de semestres* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir al administrador registrar en la base de datos los diferentes semestres que se ven en las carreras de la Facultad de Matemáticas.* |
| **Tipo:** | *Funcional* |
| **Detalles de requisitos y restricciones:** | * *El administrador debe de tener la posibilidad de registrar en el sistema los diferentes semestres que se ven en las carreras.* * *El sistema debe de proporcionarle al administrar poder guardar en la base de datos los diferentes semestres de cada una de las carreras de la Facultad de Matemáticas.* |
| **Fecha de revisión y versión:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES – MÓDULO USUARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-1*** |
| **Título:** | *Registro estudiante* |
| **Texto:** | *El sistema debe permitir a los estudiantes registrarse en el sistema para crear una cuenta de usuario, 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, género.* * *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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-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 página 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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número:** | ***RF-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:** |  |
| **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:** |  |
| **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:** |  |
| **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:** |  |
| **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:** |  |
| **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:** |  |
| **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:** |  |
| **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 identificas 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:** |  |
| **Prioridad:** | *Alta* |