



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería en sistemas
Calidad de Software
Documento de Gestión de Riesgos
ABMODEL

Estudiantes:

Nardy Cachipundo
Joel Delgado
Sebastian Moyano
Cristofer Paucar
Nathaly Simba



Gestión de Riesgo

Perfiles de Riesgo

Nro.	1
Prioridad	Alta
Nombre	Incompatibilidad de navegadores
Descripción	Los diferentes navegadores web pueden interpretar el código de manera diferente, lo que puede provocar problemas de visualización o funcionalidad en ciertos navegadores.
Evaluación del riesgo	<ul style="list-style-type: none">• El impacto de la incompatibilidad de navegadores puede ser significativo, ya que puede afectar la accesibilidad y funcionalidad de la aplicación para una parte o la totalidad de los usuarios.• La severidad del riesgo asociado con la incompatibilidad de navegadores puede clasificarse como alta.• La probabilidad de incompatibilidad de navegadores puede variar dependiendo de la diversidad de navegadores utilizados por los usuarios finales.
Actividades de minimización	<ul style="list-style-type: none">• Adoptar un diseño web responsive que se adapte automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, lo que puede ayudar a minimizar problemas de compatibilidad.• Mantener un seguimiento regular de las actualizaciones de los navegadores y realizar ajustes en la aplicación según sea necesario para garantizar la compatibilidad con las versiones más recientes.• Proporcionar documentación clara sobre los requisitos de navegadores admitidos
Actividades de contingencia	<ul style="list-style-type: none">• Realizar pruebas exhaustivas en diferentes navegadores y versiones para identificar y corregir problemas de compatibilidad.• Realizar pruebas exhaustivas en una variedad de navegadores populares durante el desarrollo y la fase de pruebas.• Adoptar un enfoque de diseño y desarrollo web que siga estándares y mejores prácticas para garantizar la compatibilidad multiplataforma.

Tabla 1 Perfil de riesgo 1

Nro.	2
Prioridad	Alta
Nombre	Problemas de rendimiento
Descripción	La aplicación puede experimentar lentitud o tiempos de carga prolongados debido a un diseño ineficiente, consultas de base de datos mal optimizadas o falta de escalabilidad.
Evaluación del riesgo	<ul style="list-style-type: none">• La probabilidad de problemas de rendimiento puede ser alta si no se presta suficiente atención al diseño y la optimización del código.• El impacto de los problemas de rendimiento puede ser significativo, ya que puede afectar la experiencia del usuario.• La severidad del riesgo asociado con los problemas de rendimiento puede clasificarse como alta.
Actividades de minimización	<ul style="list-style-type: none">• Implementar un diseño eficiente y escalable desde el inicio del desarrollo, teniendo en cuenta las mejores prácticas de arquitectura de software y diseño de bases de datos.• Realizar un análisis exhaustivo de las consultas de base de datos para identificar y optimizar aquellas que sean demasiado complejas o ineficientes.

Actividades de contingencia	<ul style="list-style-type: none"> Realizar pruebas de rendimiento durante el desarrollo para identificar posibles errores. Optimizar consultas de base de datos.
------------------------------------	---

Tabla 2 Perfil de riesgo 2

Nro.	3
Prioridad	Alta
Nombre	Problemas de almacenamiento de datos
Descripción	La gestión inadecuada de la base de datos o del almacenamiento de archivos puede provocar pérdida de datos, inconsistencias o problemas de rendimiento.
Evaluación del riesgo	<ul style="list-style-type: none"> La probabilidad de enfrentar problemas de almacenamiento de datos puede variar dependiendo de la complejidad. Los impactos pueden ser significativos, desde la pérdida total o parcial de datos hasta inconsistencias en la información almacenada. La gestión inadecuada del almacenamiento puede afectar el rendimiento general de la aplicación.
Actividades de minimización	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar una estructura de base de datos que se adapte adecuadamente a los requisitos de la aplicación. Realizar una optimización adecuada de consultas para reducir la carga en la base de datos.
Actividades de contingencia	<ul style="list-style-type: none"> Implementar mecanismos de validación de datos para evitar la entrada de datos incorrectos o maliciosos. Mantener registros detallados de accesos y modificaciones a los datos. Proporcionar capacitación regular al personal sobre prácticas recomendadas de gestión de datos.

Tabla 3 Perfil de riesgo 3

Nro.	4
Prioridad	Media
Nombre	Disponibilidad de Recursos Multimedia
Descripción	La obtención de imágenes y videos de calidad que representen adecuadamente las posturas de yoga puede ser difícil debido a la disponibilidad limitada de recursos multimedia.
Evaluación del riesgo	<ul style="list-style-type: none"> La probabilidad de enfrentar dificultades debido a la disponibilidad limitada de recursos multimedia puede variar según la accesibilidad de los recursos y la especificidad de las posturas de yoga requeridas. El impacto puede ser significativo, ya que la falta de recursos multimedia adecuados puede afectar la calidad del producto. La severidad puede clasificarse como moderada a alta.
Actividades de minimización	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una búsqueda exhaustiva en diferentes plataformas en línea, bibliotecas multimedia y bancos de imágenes y videos para encontrar recursos adecuados que representen las posturas de yoga. adaptar y modificar imágenes y videos existentes para que se ajusten a las necesidades específicas de la aplicación de yoga, siempre respetando los derechos de autor.
Actividades de contingencia	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar estrategias alternativas para enseñar las posturas de yoga, como ilustraciones, en caso de no poder obtener suficientes recursos multimedia. Optimizar el uso de los recursos multimedia disponibles mediante técnicas de edición y presentación que maximicen su impacto y utilidad en la aplicación de yoga.

Tabla 4 Perfil de riesgo 4

Nro.	5
Prioridad	Alta
Nombre	Ingreso de nuevas posturas por el usuario
Descripción	El ingreso de nuevas posturas por parte del usuario puede llevar a la registrar información incorrecta o inexistente en la plataforma de yoga y por ende en la base de datos, lo que compromete la calidad y la confiabilidad del servicio.
Evaluación del riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • El impacto puede ser significativo, ya que la inclusión de información incorrecta o inexistente en la plataforma de yoga puede afectar la experiencia del usuario y la credibilidad del servicio. • Si la información incorrecta afecta negativamente la práctica de yoga de los usuarios, la severidad puede ser alta.
Actividades de minimización	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar controles de validación para verificar la precisión y la autenticidad de las nuevas posturas ingresadas por los usuarios. • Supervisar las nuevas posturas ingresadas y eliminar aquellas que no cumplan con los estándares de calidad establecidos.
Actividades de contingencia	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar pruebas beta limitadas con un grupo selecto de usuarios para identificar y corregir posibles problemas antes del lanzamiento completo. • Validar cada uno de los campos que el usuario ingresa dentro del formulario.

Tabla 5 Perfil de riesgo 5