**Documento de aseguramiento de calidad**

**Proyecto MindSoft**

**Versión 3.0**

**Control de versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **18/09/2024** | **1.0** | **Aseguramiento de la calidad para el sprint 1** | **Victor Caceres** |
| **22/10/2024** | **2.0** | **Aseguramiento de la calidad para el sprint 2** | **Victor Caceres** |
| **11/11/2024** | **3.0** | **Aseguramiento de la calidad para el sprint 3** | **Victor Caceres** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **Índice**

[**Índice 3**](#_q5noaarc639j)

[**1. Introducción 4**](#_q0vn4ea1dwnc)

[**2. Objetivos del QA 4**](#_1z9qald14zgd)

[**3. Alcance 4**](#_hbr0sggqqkys)

[**4. Metodología de QA 4**](#_tor0z5pw8r3y)

[**5. Checklist de Revisión 4**](#_s9jdrltt23hp)

[**6. Plan de Revisión y Validación 7**](#_ulor1qsdmff7)

[**7. Identificación de Riesgos 7**](#_257zu88zdn4f)

[**8. Conclusiones 7**](#_e5a3x88yy2uy)

[**9. Documentación y Control de Versiones 7**](#_bkidgqkyme9)

# 

# **1. Introducción**

Este documento establece los criterios de calidad y los procesos de revisión para los entregables del proyecto MindSoft, una aplicación diseñada para estudiantes universitarios enfocada en el monitoreo de su bienestar emocional. Asegurar la calidad de los documentos es esencial para cumplir con las expectativas del público objetivo y facilitar el desarrollo de una herramienta eficaz que contribuya a la salud mental de los usuarios.

# **2. Objetivos del QA**

* Asegurar la calidad de los documentos generados.
* Verificar que los requisitos y entregables estén completos y alineados con las expectativas del proyecto.

# **3. Alcance**

* Este documento cubre los siguientes entregables:
  + Project Charter
  + Documento de Negocio
  + Historias de Usuario (HU01 - HU07)
  + Documento de Especificaciones de la UI
  + Documento de Guía de Estilos
  + Documento de Especificación de la Base de Datos
  + Documento de Arquitectura de Software
  + Documento de Análisis de Requerimientos

# **4. Metodología de QA**

* **Revisión por Pares**: Realizar sesiones de revisión entre miembros del equipo.
* **Checklist de Revisión**: Utilizar una lista de verificación para cada documento.
* **Entrevistas de Validación**: Reuniones con stakeholders para validar las historias de usuario.

# **5. Checklist de Revisión**

## **Project Charter**

* Estructura clara (secciones).
* El nombre del proyecto representa adecuadamente el propósito.
* La definición del producto es precisa.
* Los objetivos están bien definidos y son medibles.
* Los hitos están claramente definidos y las fechas son realistas.
* Las partes interesadas y su rol están correctamente identificados.
* Ortografía del documento.
* Control de cambios documentado.

## **Documento de Negocio**

* Estructura clara (secciones).
* Los objetivos están bien definidos y son medibles.
* Los procesos están claramente definidos.
* La descripción de actividades está correctamente definida.
* Ortografía del documento.
* Nomenclatura de figuras definida

**Observación**: El documento no tiene una nomenclatura de figuras

* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 01**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se incluye el formato “Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]”.
* Prioridad de la historia establecida.
* Validaciones de la historia establecida.
* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 02**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se incluye el formato “Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]”.
* Prioridad de la historia establecida.
* Validaciones de la historia establecida.
* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 03**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se Incluye el formato "Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]".
* Prioridad de la historia establecida
* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 04**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se incluye el formato “Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]”.
* Prioridad de la historia establecida.
* Validaciones de la historia establecida.
* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 05**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se Incluye el formato "Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]".
* Prioridad de la historia establecida
* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 06**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se Incluye el formato "Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]".
* Prioridad de la historia establecida.
* Control de cambios documentado.

## **Historia de Usuario 07**

* Estructura clara (secciones).
* Se tiene una definición clara de la historia de usuario.
* Se incluye el formato “Como [rol], quiero [acción] para [beneficio]”.
* Prioridad de la historia establecida.
* Validaciones de la historia establecida.
* Control de cambios documentado.

## **Documentos de Especificaciones de la UI**

* Estructura clara (índice, secciones).
* Los objetivos están bien definidos y medibles.
* Los requisitos son claros y detallados.
* El diseño es coherente y sigue las pautas del diseño establecido.
* **Observación**: El diseño está desactualizado.
* Los componentes de la interfaz están bien explicados, incluyendo sus funcionalidades.
* Se consideran principios de accesibilidad y usabilidad en el diseño propuesto.
* Se muestran referencias visuales para cada componente.
* Control de cambios documentado.

## **Documento de Guía de Estilos**

* Estructura clara (índice, secciones).
* Los objetivos están bien definidos y son medibles.
* Términos clave definidos.
* Iconografía bien definida.
* **Observación:** Iconografía está desactualizada.
* Paleta de colores.
* Control de cambios documentado.

## **Documento de Especificación de la Base de Datos**

* Estructura clara (índice, secciones).
* El sistema de gestión de base de datos está especificado.
* Las tablas de la base de datos están detalladas.
* El modelo físico de la base de datos está bien elaborado.
* El diccionario de datos está bien elaborado.
* Controles técnicos de seguridad especificados.
* Control de cambios documentado.
* Ortografía del documento.

**Observación**: El documento contiene errores ortográficos y de puntuación en varias páginas.

* Cita de figura correctamente elaborada.

**Observación**: Las citas de las figuras carecen de título y numeración.

## **Documento de Arquitectura de Software**

* Estructura clara (índice, secciones).
* La arquitectura de software utilizada está bien detallada.
* Coherencia y concordancia con el proyecto a realizar.
* La vista física está bien elaborada.
* La vista lógica está bien elaborada.
* La vista de despliegue está bien elaborada.
* La vista de procesos está bien elaborada.
* Control de cambios documentado.
* Ortografía del documento.

**Observación**: El documento contiene errores ortográficos y de puntuación en varias páginas.

* Cita de figura correctamente elaborada.

**Observación**: Las citas de las figuras carecen de título y numeración.

## **Documento de Análisis de Requerimientos**

* Estructura clara (índice, secciones).
* Objetivo del documento claramente definido
* Correcto desarrollo del diagrama de casos de uso
* Descripción de Casos de Uso
* Detalle de los Requerimientos Funcionales
* Detalle de los Requerimientos No Funcionales
* Los prototipos son coherentes con el caso de uso especificado
* Control de cambios documentado.
* Las pantallas son las especificadas en el documento de especificación de UI
* **Observación:** Las pantallas están desactualizadas.

# **6. Plan de Revisión y Validación**

* **Frecuencia de Revisiones**: Mensual
* **Métodos de Revisión**: Revisión de documentos.

# **7. Identificación de Riesgos**

* **Riesgos Asociados al Análisis**:
  + Riesgo 1: Ambigüedad en los Requisitos

Descripción: La falta de claridad en los requisitos funcionales y no funcionales puede resultar en malentendidos y en el desarrollo de características que no cumplen con las expectativas del usuario.

Estrategia de mitigación: Realizar revisiones periódicas con los stakeholders para garantizar que los requisitos estén bien definidos y acordados.

* + Riesgo 2: Faltas en Documentación

Descripción: Errores ortográficos y de redacción en la documentación pueden afectar al proyecto y causar confusiones entre los miembros del equipo.

Estrategia de mitigación: Implementar un proceso de revisión por pares en todos los documentos antes de su finalización.

* + Riesgo 3: Inconsistencias en la Nomenclatura

Descripción: La utilización de nomenclaturas no estandarizadas puede generar confusión y dificultar la comunicación entre los miembros del equipo.

Estrategia de mitigación: Establecer una guía de estilo que defina estándares de nomenclatura y presentación que todos los miembros del equipo deben seguir.

# **8. Conclusiones**

El análisis de aseguramiento de calidad del proyecto MindSoft muestra avances importantes en la calidad de los entregables, pero también resalta áreas clave que requieren atención para cumplir con los estándares establecidos. La mayoría de los documentos presentan una estructura clara y bien definida, y los entregables como las historias de usuario, el documento de negocio y los requerimientos funcionales han sido correctamente elaborados. Sin embargo, algunos documentos aún presentan inconsistencias que deben ser corregidas. En particular, se identificaron problemas en la ortografía de varios documentos, lo que puede generar confusión. Además, se observó que las citas de las figuras en ciertos documentos carecen de título y numeración, lo cual es fundamental para la correcta interpretación y referencia de los elementos visuales dentro de los documentos.

La corrección de estos detalles ayudará a asegurar que los entregables cumplan con los estándares de calidad y presenten una documentación correcta y precisa. En resumen, aunque el progreso es positivo, se debe enfocar el esfuerzo en solucionar estos puntos específicos para garantizar que todos los entregables sean adecuados para su integración final en el proyecto.

# **9. Documentación y Control de Versiones**

* Cada miembro del equipo sube los documentos revisados al repositorio del proyecto en **GitHub**, utilizando el sistema de control de versiones **Git**. Esto garantiza que todas las versiones realizadas durante el proceso de revisión queden correctamente registradas y que cada cambio pueda ser rastreado de manera eficiente. El uso de Git permite gestionar las diferentes versiones de los documentos, facilitando la colaboración, el control de cambios y la trazabilidad de las modificaciones, lo que asegura que cada integrante pueda acceder y revisar el historial completo de ediciones en cualquier momento.