



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería en sistemas
Calidad de Software
Reporte de Actividades de
Aseguramientos de Calidad
ABMODEL

Estudiantes:

Nardy Cachipundo
Joel Delgado
Sebastian Moyano
Cristofer Paucar
Nathaly Simba



En el presente documento se presentan las diversas actividades que se realizaron durante el proyecto para asegurar la calidad del producto.

Revisión técnica general: Dentro de esta actividad se enfocó el aseguramiento de la calidad desde el aspecto del diseño y la documentación, de este modo se pueden identificar las siguientes subactividades que se realizaron durante este tiempo:

- Organización de la documentación pertinente a realizar.
- Distribución de tareas para cada miembro del equipo.
- Revisión y aprobación de los requisitos e historias de usuario del proyecto.

Como resultado de esto se obtuvo la distribución de cargos, así como la selección y priorización de las funcionalidades que debe tener el producto a entregar.

Revisión de código: Dentro de esta actividad se planteo el seguimiento de correctas prácticas para la codificación del proyecto y que todo lo referente a ello se mantenga en orden y acorde a lo seleccionado en la revisión técnica general.

- Identificación y corrección de errores dentro del código.
- Refactorización de código para evitar redundancia o código complejo.
- Verificación de aplicación de las mejores prácticas de codificación evitando la mayor cantidad de “code smells”.
- Seguimiento de la aplicación de estándares de codificación seleccionados por el equipo.

Como resultado de la actividad realizada se obtuvo un código mejorado y más optimizado.

Revisión de documentación por versión: Dentro de esta actividad se desarrolla la organización del proyecto por medio de versionamientos del mismo almacenados en la plataforma de GitHub, como subactividades para esta sección se tiene:

- Documentación del proyecto clasificada por su tipo y versión.
- Código de las versiones funcionales del producto clasificadas según su versión.

Como resultado de implementar esta actividad aseguramos la calidad del producto manteniendo un registro del histórico que ha tenido el proyecto.

Informe de evaluación de calidad: Dentro de esta actividad se realizó una evaluación de calidad de la última versión del producto por parte de un equipo de desarrollo ajeno al que desarrollo el proyecto, pero con suficientes conocimientos para realizar una evaluación coherente. Para el análisis realizado por el equipo evaluador se usaron las siguientes herramientas:

- PageSpeedInsights con un resultado de Accesibilidad 76
- WAVE con un resultado de 6 errores y 2 alertas
- Sorsite con un resultado de problemas de accesibilidad y usabilidad.
- SonarQube con un resultado de: 1 problema de seguridad, 15 de fiabilidad, y 125 de mantenibilidad
- Cuestionario SUS con un resultado de 1 de 5 usuarios insatisfechos.

De lo anterior se pudo obtener información relevante para mejorar el producto y tomar en cuenta la retroalimentación para la siguiente versión del producto.