Plan de Aseguramiento de la Calidad del Software (SQAP/DD)

Integrantes: María Ester Zavala Pérez, Enzo González, Nicolás Pardo

Asignatura: Gestión de Proyectos

Docente: Javier Miles

Contenido

[1. Propósito 3](#_Toc202648565)

[2. Documentos de Referencia 3](#_Toc202648566)

[3. Gestión 3](#_Toc202648567)

[3.1 Organización: 3](#_Toc202648568)

[3.2 Tareas: 3](#_Toc202648569)

[3.3 Responsabilidades: 3](#_Toc202648570)

[4. Documentación 4](#_Toc202648571)

[5. Estándares, Prácticas, Convenciones y Métricas 4](#_Toc202648572)

[5.3 Estándares de Codificación: 4](#_Toc202648573)

[5.5 Estándares de Pruebas: 4](#_Toc202648574)

[5.6 Métricas de Calidad: 4](#_Toc202648575)

[6. Revisiones y Auditorías 4](#_Toc202648576)

[7. Pruebas 4](#_Toc202648577)

[8. Reporte de Problemas y Acción Correctiva 4](#_Toc202648578)

[9. Herramientas, Técnicas y Métodos 5](#_Toc202648579)

[10. Control de Código 5](#_Toc202648580)

[11. Control de Medios 5](#_Toc202648581)

[12. Control de Proveedores 5](#_Toc202648582)

[13. Recopilación, Mantenimiento y Retención de Registros 5](#_Toc202648583)

[14. Capacitación 5](#_Toc202648584)

[15. Gestión de Riesgos 5](#_Toc202648585)

# 1. Propósito

El propósito de este SQAP/DD es describir las actividades de Aseguramiento de la Calidad del Software (SQA) que se llevarán a cabo durante la Fase de Diseño Detallado y Producción de MyVet. El objetivo es proporcionar la confianza de que los productos y procesos se ajustan a los planes y estándares establecidos.

# 2. Documentos de Referencia

* ESA PSS-05-11: Guía de Aseguramiento de la Calidad del Software.
* SPMP/DD - MyVet: Plan de Administración del Proyecto de Software(PAPS).
* SCMP/DD - MyVet: Plan de Gestión de la Configuración del Software.
* SVVP/DD - MyVet: Plan de Verificación y Validación de Software.

# 3. Gestión

## 3.1 Organización:

El rol de SQA es asumido por el Project Manager, quien actúa de forma independiente en sus evaluaciones de calidad.

## 3.2 Tareas:

Las tareas de SQA en esta fase incluyen: monitorear las actividades de V&V, auditar los productos de software, verificar el cumplimiento de estándares y reportar hallazgos.

## 3.3 Responsabilidades:

El Project Manager es responsable de ejecutar todas las tareas de SQA definidas en este plan.

# 4. Documentación

SQA verificará que los documentos de la fase (DDD, SUM) se produzcan y cumplan con las plantillas y estándares definidos en el SPMP.

# 5. Estándares, Prácticas, Convenciones y Métricas

SQA monitoreará el cumplimiento de:

## 5.3 Estándares de Codificación:

Verificará que el código siga las guías de estilo de Kotlin y las convenciones definidas para el proyecto.

## 5.5 Estándares de Pruebas:

Asegurará que se cumplan los requisitos de cobertura de pruebas definidos en el SVVP/UT.

## 5.6 Métricas de Calidad:

Se monitorearán métricas como la densidad de defectos (errores por KLOC) y la complejidad ciclomática de los módulos.

# 6. Revisiones y Auditorías

SQA participará en la revisión DD/R y realizará las siguientes auditorías antes de la misma:

* **Auditoría Física:** Verificará que todos los entregables de la fase (código, documentos) existan y estén bajo control de configuración.
* **Auditoría Funcional:** Comprobará que los resultados de las pruebas demuestran que se han cubierto los requisitos funcionales.

# 7. Pruebas

SQA monitoreará que las actividades de prueba (unitaria y de integración) se ejecuten según lo planificado en el SVVP. Esto incluye revisar los informes de resultados de pruebas.

# 8. Reporte de Problemas y Acción Correctiva

SQA supervisará el proceso de reporte de problemas (SPR) y gestión de cambios (SCR) definido en el SCMP, asegurando que cada problema sea rastreado y resuelto de manera controlada.

# 9. Herramientas, Técnicas y Métodos

SQA verificará que el equipo utilice correctamente las herramientas definidas para el desarrollo, la gestión de configuración y las pruebas (Android Studio, Git, JUnit).

# 10. Control de Código

SQA auditará periódicamente el repositorio de Git para asegurar que se sigan los procedimientos de control de bibliotecas (ramas, pull requests) definidos en el SCMP.

# 11. Control de Medios

SQA verificará que los medios de almacenamiento (repositorios en la nube) estén correctamente gestionados y que existan procedimientos de respaldo, tal como se define en el SCMP.

# 12. Control de Proveedores

No aplica, ya que el proyecto no utiliza proveedores de software externos ni subcontratistas.

# 13. Recopilación, Mantenimiento y Retención de Registros

SQA asegurará que todos los registros del proyecto (actas de revisión, informes de prueba, historial de cambios) se recopilen y almacenen de acuerdo con el SCMP.

# 14. Capacitación

SQA verificará que los miembros del equipo cuenten con la capacitación necesaria para las herramientas y metodologías utilizadas.

# 15. Gestión de Riesgos

SQA monitoreará la implementación de las estrategias de mitigación para los riesgos identificados en el SPMP.