Plataforma para la gestión de indicadores de responsabilidad social en Quindío solidario

Procedimientos de calidad

Versión 1.2

Revisión de historial

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 6/agosto/2016 | 1.0 | Se identificó cada uno de los puntos a realizar; se consulto acerca de las prácticas a colocar, además se comenzó a diligenciar. | Valentina Alvarez Vallejo.  Carolina Calvache Fernández.  Diego Zabala. |
| 7/agosto/2016 | 1.1 | Se llegó a un acuerdo de que puntos colocar en la plantilla y se terminó de diligenciar. | Valentina Alvarez Vallejo.  Carolina Calvache Fernández.  Diego Zabala. |
| 7/agosto/2016 | 1.2 | Se agregarón aspectos importantes a tener en cuenta dentro los procedimientos SQA según CMMI | Valentina Alvarez Vallejo.  Carolina Calvache Fernández.  Diego Zabala. |

Tabla de Contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

2. Alcance del proyecto 4

3. Procedimientos SQA en el proyecto 4

4. Procedimientos de SQA según CMMI 5

Informe

# Introducción

En el presente documento se realiza el plan de gestión de calidad con algunos requerimientos aplicados desde el CMMI.

## Propósito

El propósito de este documento es describir los procedimientos de calidad que se han aplicado en el desarrollo del proyecto para garantizar que el producto final este basado en altos niveles de calidad.

## Alcance

Este documento tiene como alcance la descripción de los procedimientos de calidad que se implementaron en el proyecto.

# Procedimientos SQA en el proyecto

El proyecto se estará realizando bajo procedimientos de alta calidad, ya que lo que se espera es un producto que cumpla con las expectativas del cliente además de estar basado con los estándares de calidad.

**Accesibilidad**: Para brindar accesibilidad a la plataforma, se tiene que:

Al ser una plataforma destinada al uso para la comunidad del sector de la economía solidaria, más precisamente para Quindío solidario, estará desarrollado utilizando tecnología web lo cual implica que los stakeholders y usuarios podrán acceder a esta por medio de acceso a internet y además de pertenecer a Quindío solidario u otro usuario final mencionados.

Entre los plugins y demás librerías que hacen parte principal de las capacidades y características de la plataforma, se tiene laravel un reconocido framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con [PHP](https://es.wikipedia.org/wiki/PHP), este framework es muy útil ya que tiene una buena cobertura de accesibilidad, esto quiere decir que se ajusta al dispositivo de donde desees verlo haciendo su navegabilidad más sencilla y permitiendo que los usuarios accedan en cualquier momento .

**Mantenibilidad**: Se espera que el sistema de gestión sea altamente mantenible, pues el framework usado Laravel permite tener una sintaxis simple, clara y elegante, crear nuevas vistas manteniendo el diseño de la aplicación en general, además como no se espera unos usuarios masivos se pretende que contará con un desempeño muy favorable.

**Trazabilidad de requerimientos web**

La trazabilidad es un aspecto fundamental en la Ingeniería de Software, ya que es una práctica de control que ayuda a obtener el producto en el dominio de la solución lo más exacto y fiable posible que sea acorde a las necesidades y metas del cliente en el dominio del problema. La trazabilidad está abarcada por los cambios y las validaciones que los participantes del proyecto hagan al sistema durante el proceso de desarrollo.

# Los procedimientos de SQA según CMMI

Los procedimientos de calidad nos garantizan que el producto realizado posea una buena calidad para verificar, el CMMI estable lo que desea la organización durante la realización del proyecto pero cumpliendo con estándares de calidad en cada uno de los procesos realizados y normas de calidad implementados y de esta manera identificar los problemas y notificarlos.

En el proyecto para gestionar la calidad se le aplicaron los estándares de programación PSR-1 y PSR-2.

## PSR-1:

El PSR-1 es el estándar de programación básico para estilos de código y está orientado al contenido de los ficheros PHP, a los nombres de las clases y de los métodos y tiene como objetivo proporcionar un alto nivel técnico de interoperabilidad técnica entre el código PHP compartido, se estableció usar este estándar porque de esta manera se tendrá un forma adecuada de usar PHP con alta calidad.

Entre las convenciones que proporciona este estándar se encuentran los siguientes:

* Los archivos sólo deben utilizar una codificación UTF-8.
* La apertura de los apoyos para las clases deben ir en la línea siguiente, y llaves de cierre debe ir en la línea siguiente después de que el cuerpo.
* La apertura de los apoyos para los métodos deben ir en la línea siguiente, y las llaves del cierre debe ir en la línea siguiente después de que el cuerpo.
* llaves de apertura de las estructuras de control deben ir en la misma línea, y llaves de cierre debe ir en la línea siguiente después del cuerpo.
* Abriendo paréntesis para las estructuras de control no debe tener un espacio detrás de ellos, y el cierre de paréntesis para las estructuras de control no debe tener un espacio antes.

## PSR-2:

El PSR-2 nos proporciona una guía de estilo de codificación para proyectos que buscan estandarizar el código, se determinó usar esta guía porque de esta manera se tendrá un apoyo a la hora de querer desarrollar código con altos estándares de calidad.

Entre las convenciones que proporciona este estándar se encuentran los siguientes:

* El cuerpo de cada estructura debe estar encerrado entre llaves. Los apoyos deben estar correctamente colocados.
* Al hacer una llamada de método o función, no debe haber un espacio entre el método o el nombre de la función y el paréntesis de apertura.
* Los espacios deben ser colocados adecuadamente en una declaración de la función.
* Las palabras clave PHP deben estar en minúsculas.
* En los argumentos de métodos y llamada a un método, no debe haber un espacio antes de cada coma y debe haber un espacio después de cada coma.
* Debe haber un uso de palabras clave por declaración.
* La etiqueta de cierre **?>** Debe ser omitido de los archivos que contienen sólo PHP.

Además de los puntos anteriormente mencionados se debe tener en cuenta que el CMMI cuenta con unas áreas de proceso específicas las cuales bien aplicadas conllevan a un proyecto exitoso y con alta calidad cuales pueden ser:

* La gestión de la configuración: Para tener en cuenta que documentos van a realizarse a lo largo del proyecto del proyecto, y que servidores de integración continua y gestor de cambios se utilizaran entre otros.
* El monitorea y control del proyecto: para saber que seguimiento se llevar a cabo al proyecto para que de esta manera se esté revisando periódicamente los avances y problemas que ocurren durante la realización de todas las actividades.
* Identificación de riesgos: Hacer un seguimiento de los posibles riesgos a ocurrir, ya que todo proyecto esta propenso a suceder cualquiera y las personas encargadas deben tener un monitoreo de esto.

## Evaluación objetiva de los procesos

* **Plan de aseguramiento de la calidad del proyecto:** El plan de aseguramiento es una parte importante porque son los procedimientos a aplicar para que el proyecto esté basado en normar o estándares de alta calidad que soporten su correcto funcionamiento.
* **Plan de control de riesgos identificados en el proyecto:** El control de riesgos es aquel que aparte de ayudar a identificar los posibles riesgos a encontrar durante la realización del proyecto, ayuda a daruna alternativa de mitigación por si el riesgo se llega a materializar.
* **Control de auditorías:** Las auditorias dentro de un proyecto ayudan a relacionar lo que cada integrantes han propuesto y hecho y así mirar los problemas y avances que realmente se tienen hasta el momento y de esta manera mirar si se están cumpliendo con los estándares de calidad seleccionados y con los tiempos establecidos, las auditorias se estarán realizando periódicamente para observar que cada punto resaltado en todas las plantillas y que hay que tener en cuenta se esté cumpliendo a cabalidad para la culminación con éxito del mismo.

# 