****

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**INGENIERÍA DE SOFTWARE II NRC: 10523**

**Tema: Proceso de Auditoría del Proyecto "Aplicación Web de Carrito de Compras para** Pastelería Dulce"

**GRUPO 6**

**INTEGRANTES**

**Díaz Peñafiel Angie Elizabeth**

**Jácome Hidalgo Roberto Carlos**

**Jiménez Meza Brandon Alexander**

**Moreno Cardozo Wendy Piedad**

**Moreno Cardozo Paola Natalia**

**Tutor: PhD. Efraín Rodrigo Fonseca Carrera**

**Fecha: 26/07/2023**

Fecha de Auditoría: 26/07/2023

Auditor: Grupo N°6

1. **Objetivo de la Auditoría:**

El objetivo de esta auditoría es evaluar el cumplimiento de los procesos y políticas establecidas en el Plan de Gestión de la Configuración para el desarrollo del software "Aplicación Web de Carrito de Compras para Pastelería Dulce". Se busca identificar posibles desviaciones y asegurar que se mantengan los estándares definidos para garantizar la coherencia y estabilidad del sistema.

1. **Alcance de la Auditoría:**

La auditoría abarca todos los aspectos relacionados con la configuración del software, incluyendo el control de versiones, la gestión de cambios, el seguimiento de requisitos y la implementación de métricas de calidad.

1. **Procedimiento de Auditoría:**
   1. Revisión de la documentación del Plan de Gestión de la Configuración y los procesos establecidos.
   2. Inspección de la estructura de control de versiones y registro de cambios en el repositorio del proyecto.
   3. Evaluación de los casos de prueba y la cobertura de pruebas realizadas durante el proceso de desarrollo.
   4. Análisis de las métricas definidas para la usabilidad, rendimiento y calidad del código.
   5. Verificación de que los cambios implementados se han realizado de acuerdo con los requisitos establecidos.
2. **Hallazgos de la Auditoría:**

A continuación, se presentan los hallazgos de la auditoría:

**4.1. Cumplimiento del Plan de Gestión de la Configuración:**

Se ha cumplido en gran medida con los procesos y políticas establecidas en el Plan de Gestión de la Configuración. Sin embargo, se identificó que algunos miembros del equipo no han seguido adecuadamente el procedimiento de control de versiones al realizar cambios en el código.

**4.2. Control de Versiones:**

La estructura de control de versiones se encuentra bien organizada y se ha utilizado de manera efectiva para realizar seguimiento de los cambios realizados en el código.

**4.3. Cobertura de Pruebas:**

Se ha realizado un buen trabajo en la creación de casos de prueba exhaustivos que cubren diferentes escenarios de uso del carrito de compras. Sin embargo, se sugiere aumentar la cobertura de pruebas para incluir más escenarios de usuario.

**4.4. Métricas de Calidad:**

Las métricas de usabilidad, rendimiento y calidad del código han sido implementadas adecuadamente y han proporcionado información valiosa para evaluar la calidad del software.

**4.5. Cumplimiento de Requisitos:**

Se ha validado que los cambios implementados se ajustan a los requisitos establecidos y se han realizado de manera coherente.

1. **Conclusiones:**

* Compras para Pastelería Dulce" ha sido bien gestionado y se ha mantenido en línea con los estándares de calidad establecidos en el Plan de Gestión de la Configuración.
* Se han identificado algunas áreas de mejora en cuanto al seguimiento del control de versiones y la cobertura de pruebas, las cuales serán abordadas para optimizar el desarrollo del proyecto.En general, el proceso de desarrollo del software "Aplicación Web de Carrito de

1. **Recomendaciones**

* Se recomienda reforzar la capacitación del equipo en el uso del control de versiones y la importancia de seguir adecuadamente el procedimiento establecido.
* Además, se sugiere ampliar la cobertura de pruebas para garantizar una mayor confiabilidad y robustez del software.

1. **Bibliografía**

Sommerville, I. (2011). Ingeniería del Software (9ª edición). Addison-Wesley.

Pressman, R. S. (2014). Ingeniería del Software: Un enfoque práctico (7ª edición). McGraw-Hill.

IEEE Computer Society. (2014). IEEE Std 828-2012: IEEE Standard for Configuration Management in Systems and Software Engineering.