

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN MODALIDAD EN LINEA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Actividad de Aprendizaje 2

AUTORES:

Lemos Yanez Keyner Jeanspier

Davila Carvajal Gabriel Omar

DOCENTE:

Ing. De La Torre Diaz, Edison Andrés

Gestión de la Configuración

Índice

Descripción y objetivos.....	3
Estudio de viabilidad del Sistema.....	4
ACTIVIDAD EVS-GC 1: DEFINICIÓN DE LOS REQUISITOS DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN	4
Tarea EVS-GC 1.1: Definición de la configuración.....	4
Tarea EVS-GC 1.2: Seguimiento de la configuración	5
Tarea EVS-GC 1.3: Especificación del plan de gestión de la configuración	6
ACTIVIDAD EVS-GC 2: ESTABLECIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN.....	7
Tarea EVS-GC 2.1: Definición de los elementos del plan de gestión.....	7
Tarea EVS-GC 2.2: Descripción del plan de gestión de la configuración....	8
Tarea EVS-GC 2.3: Realización de diagnóstico de la situación actual	8

Descripción y objetivos

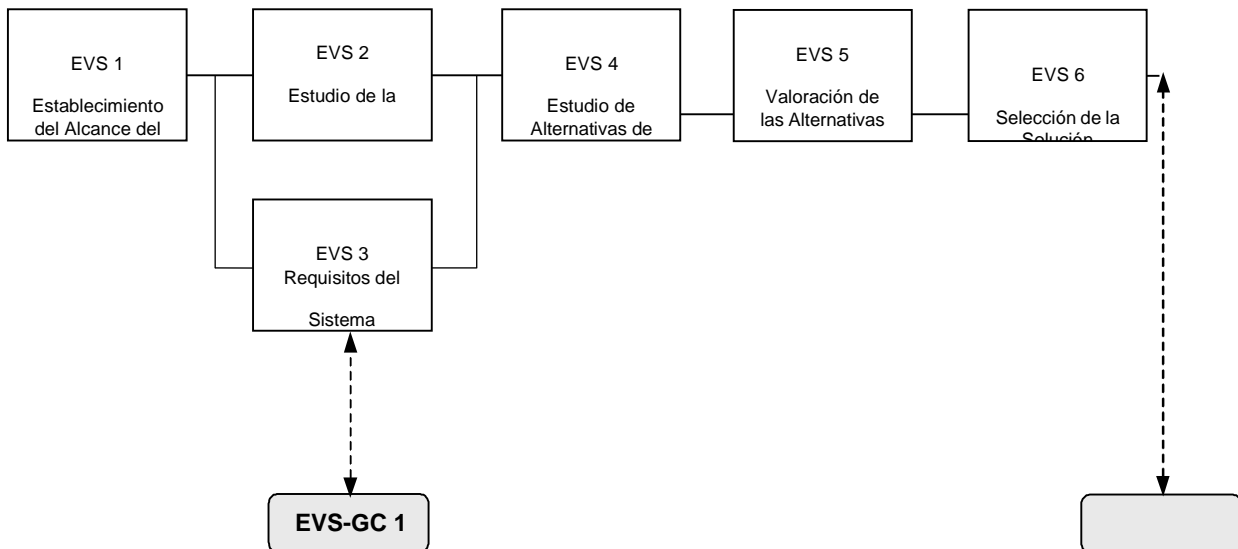
El objetivo principal del sistema de venta de libros en línea creado por InfoSecurity es mejorar las ventas y el inventario, y ofrecer a los usuarios una experiencia de compra sencilla. Este sistema cuenta con tres tipos de usuarios: clientes, responsables de TI y representantes de ventas. Permite a los clientes comprar, gestionar pedidos y realizar pagos con diferentes métodos como tarjetas de crédito, débito o transferencia bancaria. Los clientes deben registrarse antes de hacer un pedido y pueden ajustar sus preferencias iniciando sesión en sus cuentas. Los representantes de ventas pueden otorgar descuentos, mientras que los administradores tienen control total sobre los productos e información en el sistema. La tienda en línea está diseñada para ser escalable y accesible tanto en la intranet como en Internet.

El éxito del sistema de librería en línea de InfoSecurity depende en gran medida de una gestión eficiente de la configuración basada en los principios y métricas de la metodología METRIC versión 3. Esta gestión garantiza que todos los componentes, desde el código fuente hasta la documentación, estén correctamente identificados, verificados y versionados para mantener la integridad y continuidad del sistema a lo largo del tiempo. Utilizando las métricas V3, se pueden establecer reglas claras para los cambios en el sistema, asegurando que solo se implementen aquellos que cumplan con los estándares establecidos y facilitando su seguimiento y gestión.

La gestión específica también es crucial para garantizar la calidad sistemática, permitiendo identificar y corregir errores y problemas de manera oportuna, lo que contribuye a la mejora continua del sistema y la satisfacción del cliente. Integrar la gestión de la configuración con las métricas V3 es esencial para el éxito a lo largo del ciclo de vida del sistema de librería en línea, proporcionando una base sólida para su desarrollo, implementación y mantenimiento efectivos.

Estudio de viabilidad del Sistema

El sistema de venta en línea desarrollado por InfoSecurity es útil en varios sentidos. La capacidad del sistema para optimizar las ventas y los niveles de existencias y su interfaz fácil de usar lo hacen atractivo para el mercado. El valor del sistema también se ve reforzado por el hecho de que incluye varios métodos de pago y opciones de personalización. La arquitectura distribuida garantiza la escalabilidad y la disponibilidad, lo que es importante para la expansión y el alcance del sistema.



ACTIVIDAD EVS-GC 1: DEFINICIÓN DE LOS REQUISITOS DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN

Tarea	Productos	Técnicas y Practicas	Participantes
EVS-GC 1.1: Definición de la configuración	Lista de los elementos identificados	Definir los componentes relevantes para la asignación de identificadores únicos	<ul style="list-style-type: none"> • Jefe de proyecto • Analista • Equipo de desarrollo
EVS-GC 1.2: Seguimiento de la configuración	Mantener registro del estado de la configuración	Auditorias de configuración	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de desarrollo • Analista • Auditor
EVS-GC 1.3: Especificación del plan de gestión de configuración	Documento de especificación de plan de gestión	Catalogación, sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Jefe de proyecto • Equipo de desarrollo

Tarea EVS-GC 1.1: Definición de la configuración

La identificación de la configuración es el proceso de definir y documentar todos los elementos esenciales de un sistema de plataforma de venta de libros electrónicos. Esto incluye software y hardware, documentación y otros recursos necesarios para que el sistema funcione.

Responsabilidades

- Examinar los requisitos de diseño y arquitectura del sistema para establecer todos los elementos de configuración necesarios.

- Entrevistar a los equipos de desarrollo y otros miembros del proyecto para recopilar información sobre los componentes utilizados en el desarrollo y la implementación del sistema.
- Emplear herramientas de análisis de código y repositorios de control de versiones para identificar archivos y recursos relacionados con el sistema.
- Cree una lista completa de todos los elementos de configuración detectados y clasifíquelos por su tipo y función en el sistema.

Productos

Entrada

- Documentación del diseño y arquitectura del sistema
- Especificaciones técnicas
- Requisitos del sistema
- Entrevistas al equipo de desarrollo

Salida

- Lista de componentes de configuración identificados
- Detalle de los componentes de configuración

Participantes

- Jefe de proyecto
- Analista
- Equipo de desarrollo

Tarea EVS-GC 1.2: Seguimiento de la configuración

Tarea centrada en mantener un control de seguimiento de los procesos de configuración del sistema de venta electrónica de libros. Esto abarca el proceso de documentar los elementos previamente identificados, y cualquier cambio o anomalía presente en ellos. Finalmente se realizan auditorías con la finalidad de garantizar la integridad y consistencia de la configuración.

Responsabilidades

- Llevar un registro actualizado de los cambios de los elementos de la configuración.
- Realizar auditorías de forma periódica para identificar desviaciones y problemas dentro de la configuración.
- Colaboración entera del equipo de desarrollo, analista y auditor para garantizar la presión y calidad de la auditoría.

Productos

Entrada

- Cambios realizados con su impacto al sistema y justificación de este.
- Documentos de requisitos y diseño del sistema.
- Resultado mediante evaluaciones de los cambios realizados dentro del sistema.

Salida

- Documentación de cambios aprobados.

- Registro de los cambios realizados y anomalías dentro del sistema.

Participantes

- Equipo de desarrollo
- Auditor
- Analista

Tarea EVS-GC 1.3: Especificación del plan de gestión de la configuración

Un plan de gestión de la configuración es un documento que define los procesos y procedimientos para gestionar la configuración del sistema de la plataforma de venta de libros electrónicos. Define cómo se identifican, inspeccionan y documentan los elementos del ensamblaje, y las funciones y responsabilidades de quienes participan en el proceso.

Responsabilidades

- Detallar el plan de gestión integrando todos los apartados relacionados con la gestión.
- Obtener la aprobación de los stakeholders relevantes para la gestión de la configuración.
- Realizar seguimiento periódico al plan de la gestión, y reflejar cual cambio existente dentro del mismo.

Productos:

Entrada

- Lista de requisitos y especificaciones para el plan de gestión.
- Comentarios con retroalimentación de los stakeholders.
- Configuración de buena práctica para el sistema.

Salida

- Documentación con el plan de gestión de configuración
- Especificaciones aprobadas

Participantes

- Jefe de proyecto
- Equipo de desarrollo

ACTIVIDAD EVS-GC 2: ESTABLECIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Desarrollar un plan de gestión de la configuración para un sistema de venta de libros en línea desarrollado por InfoSecurity es muy importante para garantizar la integridad y continuidad del sistema durante todo su ciclo de vida. Este plan define las políticas, procedimientos y herramientas utilizadas para identificar, gestionar y controlar cambios en los componentes del sistema, incluido el código fuente, la documentación y los recursos relacionados. Además, define funciones y responsabilidades claras de los miembros de desarrollo y criterios de lanzamiento y rendimiento para una gestión eficaz de la configuración. En conclusión, un plan de gestión de la configuración es esencial para garantizar los estándares de calidad y el desarrollo controlado y consistente de un sistema que satisfaga las necesidades del negocio y de los usuarios finales.

Tarea	Productos	Técnicas y prácticas	Participantes
EVS-GC2.1: Definición de los elementos del plan de gestión	En listar los elementos de configuración previamente seleccionados	Identificar elementos relevantes, y asignación de identidades únicos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jefe de proyecto ▪ Equipo de desarrollo
EVS-GC2.2: Descripción del plan de gestión de la configuración	Descripción lógica y física de los elementos del plan de gestión	Realizar modelos de entidad relación extendidos, diagrama de representación y sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analista ▪ Usuarios expertos ▪ Equipo de desarrollo
EVS-GC2.3: Realización de diagnóstico de la situación actual	Descripción y diagnóstico de la actual situación	Sesiones de trabajo, y comunicación de todas las perspectivas del sistema	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analista ▪ Responsable de mantenimiento

Tarea EVS-GC 2.1: Definición de los elementos del plan de gestión

Esta tarea consiste en identificar y documentar minuciosamente todos los elementos de configuración relevantes del sistema de la plataforma de venta de libros electrónicos. Estos elementos incluyen tanto componentes de software como elementos de infraestructura y documentación relacionados. La identificación precisa de estos elementos es esencial para una gestión adecuada de la configuración y garantiza la trazabilidad y coherencia en el desarrollo y mantenimiento del sistema.

Responsabilidades

- Revistar de forma detalla la arquitectura y documentación del diseño del sistema.
- Lista de los elementos de configuración definidos anteriormente.
- Empelar herramientas del análisis de código y repositorios para llevar un control de versiones del sistema.
- Crear identificadores únicos para cada elemento del sistema y facilitar su control.

Productos

Entrada

- Documentación del diseño del sistema.
- Consultas y entrevistas con el equipo de desarrollo y miembros involucrados con el sistema.

Salida

- Lista de los elementos de configuración identificados.
- Identificadores para cada elemento relevante identificado.
- Respectiva documentación de los todos los componentes dentro de la revisión de arquitectura y diseño del sistema.

Participantes

- Jefe de proyecto
- Equipo de desarrollo

Tarea EVS-GC 2.2: Descripción del plan de gestión de la configuración

En esta tarea se describe la información de los elementos definidos anteriormente, mediante el trabajo con los usuarios designados del proyecto.

Y describirlos en un nivel lógico y físico, el cual sea suficiente para realizar diagramas de representación, en el cual se recoja todos los componentes físicos y referencias cruzadas.

Responsabilidades

- Describir de forma actual todos los elementos definidos del análisis de arquitectura y diseño en la anterior tarea.
- Realizar los modelos físicos y lógicos especificando el estado actual del sistema.

Productos

Entrada

- Descripción de la situación actual de los elementos y proceso del sistema.
- Catálogo de los usuarios que interactúan con el sistema

Salida

- Descripción lógica del sistema actual.
- Modelos físicos del sistema actual.

Participantes

- Analista
- Usuarios expertos
- Equipo de desarrollo

Tarea EVS-GC 2.3: Realización de diagnóstico de la situación actual

En esta tarea se realiza un diagnóstico de la situación actual, con un análisis del sistema, obtenido de la tarea anterior.

Responsabilidades

- Describir detalladamente la situación actual del sistema.
- Realizar una categorización de los elementos del plan de gestión de la configuración

- Realiza un diagnóstico especificando falencias y virtudes del actual sistema.

Productos

Entradas

- Descripción actual de la situación
- Valoración de la situación actual
- Catálogo de los elementos del plan de gestión.

Salida

- Diagnostico actual de la situación del sistema

Participantes

- Analista
- Responsable de mantenimiento