GRUPO 2:

Business Consulting

Plan de Gestión de la configuración

INTEGRANTES:

- José Guerrero (Gestor)
- Edgar Alejos
- Roger Huamaní
- Herón Meza
- Lizandro Torres

ÍNDICE

1. Introducción

2. Gestión de la SCM

- 2.1 Roles o responsabilidades
- 2.2 Políticas, Directrices y procedimientos
- 2.3 Herramientas, entorno e Infraestructura
- 2.4 Calendario

3. Actividades de la SCM

- 3.1 Identificación de la configuración
- 3.1.1 Definición de nomenclatura
- 3.1.2 Clasificación de ítem e inventario
- 3.1.3 Estructura del repositorio
- 3.2 Control de la Configuración
- 3.3 Estado de la Configuración
- 3.4 Auditoría de la Configuración
- 3.5 Gestión de entrega y Release de Software

1. Introducción

1.1 Problemática

En la actualidad la empresa Business Consulting como parte de su plan de mejora de procesos ha identificado que no se cuenta actualmente un control y registro adecuado de la configuración del software, esto ocasiona no contar con una sincronización e información clara de los cambios realizados, lo cual afecta a la integridad de los productos que se realizan durante el desarrollo de software.

1.2 Propósito

El propósito del presente plan es definir la organización, las actividades, responsabilidades y roles asociadas al proceso de SCM durante los proyectos.

Por lo tanto, el plan de SCM está dirigido al jefe de proyectos, desarrolladores y al responsable de SCM, quien es el responsable de la elaboración, actualización y monitoreo del plan.

2. Gestión de la SCM

2.1. Roles o responsabilidades

Rol	Responsabilidades	Cantidad
Gestor	Responsable de realizar el seguimiento del proyecto y gestionar el control de cambio.	1
ссс	Responsable de evaluar el impacto de los cambios	1
Bibliotecario	Responsable de gestionar el repositorio y brindar los accesos a las bibliotecas	1

Auditor de la GCS	Responsable de la gestión y control de los cambios que se haya registrado en los documentos	1
Equipo de Desarrollo	Responsable de la implementación del proyecto según el plan de la gestión de la configuración	1

2.2 Políticas, Directrices y procedimientos

Las políticas, directrices y procedimientos se basan en los siguientes documentos:

- Documento de Análisis
- Documento de Arquitectura de Software
- Documento de Modelo de datos
- Lineamientos de programación

2.3 Herramientas, entorno e Infraestructura

- Microsoft Project: Software para la elaboración y seguimiento del cronograma del proyecto.
- Microsoft Word: Software utilizado para la elaboración de los documentos generados en el proyecto.
- **SQL Server:** Software utilizado para la creación de la base de datos del sistema.
- **Visual Studio Code**: Software Editor de código fuente, utilizado en para la programación de la aplicación web comparape.
- **Netbeans**: Software que es utilizado como entorno de desarrollo para el backend de la aplicación, además de la aplicación móvil.
- Git: Software para el control de versiones, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos
- **Github:** Repositorio para el control de versiones de las aplicaciones, con roles para cada usuario encargado de la administración y mantenimiento del software.
- Estación de trabajo del personal: Cada usuario que tiene acceso a las herramientas estará registrada sus direcciones IP como medida de seguridad.

3. Actividades de la SCM

- 3.1 Identificación de la configuración
- 3.1.1 Definición de nomenclatura

Caso 1: Si el ÍTEM no pertenece a un Proyecto

ACRÓNIMO DEL ÍTEM + EXTENSIÓN

Caso 2: Si el ÍTEM pertenece a un Proyecto

ACRÓNIMO DEL PROYECTO + "_" + ACRÓNIMO DEL ITEM + EXTENSIÓN

Caso 3: Si el ÍTEM pertenece a un Proyecto y tiene acrónimos de ítems iguales

ACRÓNIMO DEL PROYECTO + "_" + ACRÓNIMO DEL ITEM + SIGUIENTE LETRA
DIFERENTE + EXTENSIÓN

Caso 4: Si el ÍTEM pertenece a un Proyecto y especificaciones de requisitos

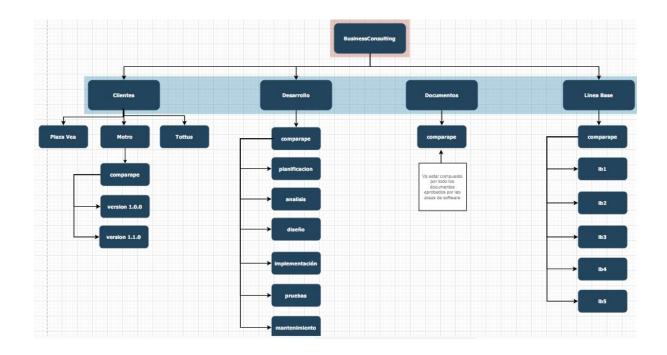
ACRÓNIMO DEL PROYECTO + "_" + ACRÓNIMO DEL ITEM + SIGUIENTE + EXTENSIÓN

3.1.2 Clasificación de ítem e inventario

#	Tipo de Ítem E=evolución, F=Fuente, S=Soporte	Nombre del Item	Extensión	Nomenclatura	Alumno	Proyect 0
1	E	Plan del Proyecto	.docx	SCPPN_PP.doc x	Jose Guerrero	SCPPN
2	Е	Cronograma del proyecto	.mpp	SCPPN_CP.xls	Jose Guerrero	SCPPN
3	E	User Persona y Matriz de Tareas	.docx	SCPPN_UPMT. docx	Edgard Alejos	SCPPN
4	E	Historias de usuario	.docx	SCPPN_HU.do cx	Heron Meza	SCPPN
5	E	User Journey Map	.docx	SCPPN_UJM.d ocx	Edgard Alejos	SCPPN
6	E	Prototipos del Sistema	docx	SCPPN_PS.doc x	Jose Guerrero	SCPPN
7	Е	Diseño de Arquitectura de Sistema	docx	SCPPN_DAS .docx	Herón Meza	SCPPN
8	E	Diseño de base de datos	cox	SCPPN_DBD .docx	Herón Meza	SCPPN

9	F	Estándares de desarrollo	docx	SCPPN_ED.do cx	Lizandro Torres	SCPPN
10	F	Preparación de infraestructura	.yml	SCPPN_RAI.y ml	Roger Humani	SCPPN
11	F	Scripts de la base de datos	sql	SCPPN_SBD .sql	Herón Meza	SCPPN
12	F	Aplicación Web	cod	SCPPN_AW.	Herón Meza	SCPPN
13	F	Construcción de la aplicación móvil	.apk	SCPPN_AM.ap k	Roger Humani	SCPPN
14	F	Construcción de las APIs	.jar	SCPPN_AU.jar, SCPPN_AP.jar	Roger Humani	SCPPN
15	E	Pruebas Unitarias	docx	SCPPN_PU.do cx	Lizandro Torres	SCPPN
16	E	SCPPN_PC.pdf	.pdf	SCPPN_PC.pdf	Lizandro Torres	SCPPN
17	E	Plan de pruebas	.docx	SCPPN_PP_do cx	Edgard Alejos	SCPPN

3.1.3 Estructura del Repositorio



3.2 Control de la Configuración

En el Control de la Configuración se gestionará los cambios que se realizarán al software durante su ciclo de vida. Determina qué cambio se debe hacer, si es correcto y la manera de su implementación.

ID	CC01
Fecha	30/11/2020

Sistema	Sistema para comparación de productos de primera necesidad
Fuente	Gerente de Marketing
Autor	Luis Meza(Gerente de Marketing)
Descripción	Se solicita adicionar una funcionalidad en el sistema que permita mostrar un reporte de productos más buscados según distrito.
Justificación	A fin de generar mayor información para el gerente de marketing y poder saber cuales son los productos más demandados en los diferentes distritos de la ciudad y poder realizar una estrategia de marketing para poder llegar a los clientes.
Estado	Implementado
CCC(ID)	CCC01
Tipo de impacto (ID)	Alto
Tipo de clasificación	Importante
F. de inicio de atención	05/12/2020
F. de fin de atención	10/12/2020
Persona responsable de la atención	José Guerrero
F. de implementación	12/12/2020
F. de verificación	30/12/2020
Usuario que verificó	Luis Diaz

ID	CC03
----	------

Fecha	28/11/2020
Sistema	Sistema para comparación de productos de primera necesidad
Fuente	Gerente de productos comerciales
Autor	Luis Diaz (Gerente de Supermercado)
Descripción	Se solicita adicionar una funcionalidad en el sistema que permita mostrar los productos de primera necesidad más vendidos según la ubicación geográfica del cliente.
Justificación	A fin de generar mayor información al cliente para una mejor decisión en su proceso de compra, en la lista principal de productos es necesario adicionar un filtro para mostrar los productos más vendidos según la ubicación GPS del dispositivo del cliente.
Estado	Implementado
CCC(ID)	CCC05
Tipo de impacto (ID)	Alto
Tipo de clasificación	Importante
F. de inicio de atención	01/12/2020
F. de fin de atención	22/12/2020
Persona responsable de la atención	Juan Perez
F. de implementación	15/12/2020
F. de verificación	15/12/2020
Usuario que verificó	Luis Diaz

ID	CC04
----	------

Fecha	18/11/2020
Sistema	Reporte de comparación de productos de primera necesidad
Fuente	Gerente de Marketing
Autor	Luis Meza(Gerente de Marketing)
Descripción	Se solicita adicionar la funcionalidad de agregar reportes que permitan conocer los productos más vendidos por zona y por grupo de edad
Justificación	A fin de conocer la preferencia de los clientes hacia los productos se solicita la creación de los reportes para así facilitar la toma de decisiones y la distribución de los productos de forma estratégica
Estado	Implementado
CCC(ID)	CCC06
Tipo de impacto (ID)	Alto
Tipo de clasificación	Importante
F. de inicio de atención	18/11/2020
F. de fin de atención	18/12/2020
Persona responsable de la atención	Lizandro Torres
F. de implementación	18/11/2020
F. de verificación	18/11/2020
Usuario que verificó	Luis Meza

ID	CC05
----	------

Fecha	28/11/2020
Sistema	Sistema para comparación de productos de primera necesidad
Fuente	Gerente de productos comerciales
Autor	Luis Diaz (Gerente de Supermercado)
Descripción	Se solicita adicionar una funcionalidad en el sistema que permita mostrar los productos más buscados por los clientes.
Justificación	A fin de generar mayor información para el gerente, de cuales son los productos más consultados en el sistema por los clientes.
Estado	Implementado
CCC(ID)	CCC05
Tipo de impacto (ID)	Alto
Tipo de clasificación	Importante
F. de inicio de atención	01/12/2020
F. de fin de atención	22/12/2020
Persona responsable de la atención	Herón Meza
F. de implementación	15/12/2020
F. de verificación	15/12/2020
Usuario que verificó	Luis Diaz

ID	CC06
----	------

Fecha	28/11/2020
Sistema	ComparaPE
Fuente	Gerente de productos comerciales
Autor	Roger Huamani - Supervisor de Satisfacción del cliente
Descripción	Añadir funcionalidad para búsqueda automática de productos por GPS en tiempo real
Justificación	Para que los usuarios puedan ver los productos de acuerdo a su ubicación automáticamente sin necesidad de usar un filtro de búsqueda y así mejorar la experiencia del usuario.
Estado	2
CCC(ID)	1
Tipo de impacto (ID)	2
Tipo de clasificación	1
F. de inicio de atención	01/12/2020
F. de fin de atención	18/12/2020
Persona responsable de la atención	Roger Huamani (Desarrollador Front End)
F. de implementación	08/12/2020
F. de verificación	15/12/2020
Usuario que verificó	Roger Huamani y Jose Guerrero

3.3 Estado de la Configuración

ID	001
Alumno:	Herón Meza Pérez
Título del reporte	Lista de commits realizados por miembro del equipo
Propósito del reporte	Mostrar en todo momento el aporte de cada integrante del equipo de desarrollo.

Entradas	Id de proyectoNombre del integranteRango de Fechas
Salidas	Nombres del integranteÍtem desarrolladoFecha y hora del commit

ID	002						
Alumno:	Robert Edgard Alejos Reyes						
Título del reporte	Reporte de gestión de líneas base						
Propósito del reporte	Asegurar que, en los proyectos de desarrollo, el jefe de proyecto consulte las líneas base para obtener los últimos desarrollos a fin de evitar retrabajados previos al pase a Producción						
Entradas	Proyecto						
Salidas	Detalle de la línea base (Propietario de fuente, proyectos que utilizan esa línea base, Fecha última modificación, Persona que modificó, Ubicación del Repositorio)						
Prototipo	Proyecto						
	Proyecto Linea base Propietario Proyectos Última Modificado Ubicación relacionados Modificación por Linea Base						
	ACME 1 Jesus Perez Claro Puntos 10/12/2020 Jose Robles http://reposito_rio						

ID	003			
Alumno:	José Antonio Guerrero Hinostroza			
Título del reporte	Reporte de solicitudes de cambio en estado " ejecución"			
Propósito del reporte	Proporcionar al Jefe de Proyecto un resumen de la cantidad de solicitudes de cambio en ejecución, donde seleccionará el cuadro y les muestre el detalle de las solicitudes de cambio			
Entradas	ID: SCPPNFecha: 11-12-2020			

	•	Solicitante: JGuerrero
Salidas	•	Detalle de las solicitudes de cambio en ejecucion (id solicitud, impactó, riesgo, fecha)

ID	004			
Alumno:	Lizandro Torres Rengifo			
Título del reporte	Cantidad de líneas base entregadas según el cronograma			
Propósito del reporte	Proporcionar al jefe de Proyecto la lista de línea base que fueron entregadas a tiempo según el cronograma.			
Entradas	-Id del proyecto.			
Salidas	-Lista de item: 1. Proyecto 2. Línea base. 3. Etapa			

ID	005			
Alumno:	Roger Vladimir Huamani Ledesma			
Título del reporte	Cantidad total de solicitudes de cambio por estado			
Propósito del reporte	Proporcionar al Gestor de la configuración un resumen de la cantidad de solicitudes de cambio por estado, donde selecciones el cuadro y les muestre el detalle de las solicitudes de cambio			
Entradas	 Estado de la solicitud de cambio Mes Proyecto 			
Salidas	 Cantidad de solicitudes de cambio por estado Detalle de las solicitudes de cambio por cada estado (id solicitud, solicitante, proyecto, impactó, riesgo, fecha, estado) 			



3.4 Auditoría de la Configuración

En la auditoría de configuración se identifica los elementos del sistema que satisfacen los requerimientos del cliente. A continuación, se lista las auditorías de tipo física y funcional:

Código del reporte	RAC-001
Tipo	Auditoria Funcional
Alumno:	Roger Vladimir Huamani Ledesma
Título del reporte	Cantidad total de solicitudes de cambio en estado aprobado por impacto
Propósito del reporte	Mostrar un resumen de la cantidad de solicitudes de cambio en estado aprobado agrupados por impacto (Bajo, Medio, Alto), donde selecciones el cuadro de impacto y le muestre el detalle de las solicitudes de cambio para que el auditor tenga en conocimiento el detalle de cambio que se van a ejecutar.
Entradas	Tipo de impactoMesProyecto
Salidas	 Cantidad de solicitudes de cambio por impacto Detalle de las solicitudes de cambio por cada estado (id solicitud, solicitante, proyecto, impacto, riesgo, fecha, estado)
Prototipo	

Tabla de Simulación de la salida



Detalle:

Id Proyecto							
All 🗸							
Añadir búsqueda automática por GPS	CAM-001	Gerencia Comercial	P001	Alto	Critico	14/12/2020	Ejecució
Mostrar campo de auditoria en el reporte	CAM-003	Gerencia seguridad	P002	Alto	Critico	14/12/2020	Ejecució

Tipo	Auditoría Funcional		
ID	002		
Alumno:	José Antonio Guerrero Hinostroza		
Título del reporte	Lista de solicitudes de cambio atendidas en un rango de tiempo		
Propósito del reporte	Mostrar una lista de las solicitudes de cambio atendidas en un rango de fechas para que el auditor tenga conocimiento de la cantidad de solicitudes atendidas.		
Entradas	Código del proyectoRango de fechas		
Salidas	 ID del proyecto ID de solicitud de cambio atendida Prioridad asignada Fecha de aceptación Fecha de atención Usuario que creó la solicitud 		

 Usuario que atendió la solicitud
--

Tabla de Simulación de la salida

LISTA DE SOLICITUDES DE CAMBIO ATENDIDAS ENTRE __/__/ AL __/___AL __/___

ID PROYECT O	ID SOLICITU D	PRIORIDA D	FECHA DE ACEPTACIÓ N	FECHA DE ATENCIÓN	USUARIO CREACIÓN	USUARIO QUE ATENDIÓ
SCPPN	05	1	08/12/2020	10/12/202 0	RHUAMANI/RRH H	JGUERRERO/JEF E RRHH
SCPPN	10	1	10/12/2020	12/12/202 0	RHUAMANI/RRH H	JGUERRERO/JEF E RRHH
SCPPN	45	2	11/12/2020	14/12/202 0	EALEJOS/RRHH	JGUERRERO/JEF E RRHH

ID	003					
Tipo	Auditoria Fisica					
Alumno:	Herón Andrés Meza Pérez					
Título del reporte	Lista de ítems de configuración esperamos a la línea base					
Propósito del reporte	Permitirá mostrar la lista de ítems que se esperan en cada línea base indicando si han sido entregados o no					
Entradas	• ID PROYECTO					
Salidas	 ID PROYECTO ÍTEM CONFIGURACIÓN LÍNEA BASE ENTREGADO FECHA DE ESPERA FECHA ENTREGA USUARIO RESPONSABLE 					

ID	ÍTEM	LÍNEA	ENTREGAD	FECHA DE	FECHA	USUARIO
PROYECTO	CONFIGURACIÓN	BASE	O	ESPERA	ENTREGA	RESPONSABLE
SCPPN	SCPPN_AIN	1	NO	15/10/2020		JGUERRERO

SCPPN	SCPPN_RN	1	SI	15/10/2020	15/10/2020	JGUERRERO
SCPPN	SCPPN_RF	2	SI	15/11/2020	15/11/2020	HMEZA
SCPPN	SCPPN_RNF	2	NO	15/11/2020		HMEZA

ID	004						
Tipo	Auditoria Funcional						
Alumno:	Robert Edgard Alejos Reyes						
Título del reporte	Reporte de Historias de Usuarios modificados por una solicitud de cambios en un rango de tiempo						
Propósito del reporte	Mostrar un reporte con las historias de usuarios que han sido modificados dentro de una solicitud de cambio en un rango de tiempo, para que el auditor realice la auditoría funcional de las HU.						
Entradas	 Código de Solicitud de Cambio Código de Proyecto Rango de Fechas 						
Salidas	 Código de la Historia de usuario Descripción de la Historia de usuario Versión Fecha de la última modificación de HU Usuario que ha modificado el HU 						
Prototipo	Solicitud de cambio ▼ Proyecto ▼ 01/01/2020 ▼ 19/12/2020 ▼ HU Descripción Versión Última Modificación Modificación Modificación Wodificación III.0.0						

Auditoría Física
005
Lizandro Torres
Lista de ítems de configuración que cumplieron según el cronograma.

Propósito del reporte	Permitir mostrar la lista de ítem que cumplieron en subir al repositorio según el cronograma.					
Entradas	ID PROYECTO					
Salidas	 ÍTEM CONFIGURACIÓN LÍNEA BASE ENTREGADO FECHA DE ESPERA FECHA ENTREGA USUARIO RESPONSABLE 					

Tabla de Simulación de la salida

ID PROYECTO	ÍTEM CONFIGURACIÓN	LÍNEA BASE	ENTREGADO	FECHA DE ESPERA	FECHA ENTREGA	USUARIO RESPONSABLE
SCPPN	SCPPN_PP	1	SI	21/10/2020	24/10/2020	JGUERRERO
SCPPN	SCPPN_CP.	1	SI	21/10/2020	23/10/2020	JGUERRERO
SCPPN	SCPPN_HU	2	SI	28/12/2020	29/12/2020	Herón Meza
SCPPN	SCPPN_UJM.docx	2	SI	30/12/2020	30/12/2020	Edgar Alejos

3.5 Gestión de entrega y Release de Software

En la gestión de entrega y release de software se describe la distribución de los ítems de configuración de software fuera de la actividad de desarrollo. Esto incluye release internas, así como la distribución a los clientes.

Para cada cliente se trabajará desde la carpeta Cliente con la siguiente estructura, organizando los entregables en documentos, scripts y ejecutables según versión del software.

■ Supermercado Metro
☐ ComparaPe
Versión 1.0.0
Documentos
Scripts Base de Datos
Ejecutables
Versión 1.1.0
Documentos
Scripts Base de Datos
☐ Ejecutables