**Plan de Gestión de la Configuración**

**Versión 1.0**

te documento es la plantilla base para elaborar el documento Plan de SQA. Los textos que aparecen entre paréntesis rectos son explicaciones de que debe contener cada sección. Dichos textos se deben seleccionar y sustituir por el contenido que corresponda.]

**Historia de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autores |
| 20/09/2019 | 1.0 | Creación del Plan | Chinchayan, Erick |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

**1.       INTRODUCCIÓN**

**1.1. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA**

La empresa *Digital Factory* es una consultora de Software para entidades públicas y privadas. Se encuentra a la vanguardia de la tecnología y con amplio conocimientos en diversos lenguajes de programación como: Java, Python, Javascript, PHP, .Net, Kotlin, etc.; contando con profesionales capacitados para la implementación de sistemas innovadores para la implementación de soluciones tecnológicas.

**1.2. PROBLEMÁTICA**

Actualmente la empresa no cuenta con un repositorio central para los proyectos que está gestionando. Los códigos fuentes se encuentran en diversos repositorios privados a criterio del personal asignado a un proyecto, muchos de los cuáles no cuenta con la última versión ya que no se hizo la sincronización adecuada.

Para los softwares que están en mantenimiento es complicado determinar la release en despliegue de un determinado cliente.

La documentación de gestión de la empresa se encuentra en una carpeta central compartida con varios archivos del mismo documento para poder conservar las versiones anteriores, muchos de los cuales fueron sobre escritos, creando conflictos y pérdida de información.

**1.3. PROPÓSITO DE PLAN**

En el proceso de desarrollo de software los cambios, debidos principalmente a modificaciones de requisitos y fallos, son inevitables. Normalmente se trabaja en equipo por lo que es preciso llevar un control y registro de los cambios con el fin de reducir errores, aumentar la calidad y la productividad y evitar los problemas que puede acarrear una incorrecta sincronización en dichos cambios, al afectar a otros elementos del sistema o a las tareas realizadas por otros miembros del equipo de proyecto.

El objetivo de la gestión de la configuración es mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realizan cambios incontrolados y que todos los participantes en el desarrollo del sistema disponen de la versión adecuada de los productos que manejan. Así, entre los elementos de configuración software, se encuentran no únicamente ejecutables y código fuente, sino también los modelos de datos, modelos de procesos, especificaciones de requisitos, pruebas, etc.

El propósito de este plan es plantear lineamientos y estándares para un correcta gestión de la configuración de los proyectos de software.

**1.4. APLICABILIDAD**

El plan de gestión de configuración debe aplicarse para cualquier proyecto desarrollado por la empresa Digital Factory.

**1.5. APLICABILIDAD**

El plan de gestión de configuración debe aplicarse para cualquier proyecto desarrollado por la empresa Digital Factory.

**2. GESTIÓN DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

**2.1. ORGANIZACIÓN**

Para el desarrollo del presente plan se contará con la participación de un Gestor de la Configuración, un Coordinador de Configuración, Responsable de ítems de configuración y un Gestor de Cambio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ROL** | **PERSONA ASIGNADA** | **RESPONSABILIDADES** | **NIVELES DE AUDITORIA** |
| Gestor de la Configuración | Erick Chinchayan | Gestionar la planificación, identificación, control, seguimiento y auditoría de todos los elementos de configuración en la base de datos de configuración.  Desarrollar el plan de gestión de configuración.  Monitorizar y reportar los cambios no autorizados sobre los elementos de configuración.  Liderar las actividades de evaluación del proceso: revisar tipos de elementos de configuración, relaciones, atributos y valores asociados , derechos de acceso. | Autoridad para operar las funciones de Gestión de la Configuración |
| Responsable de elementos de configuración | Mauro Flores | Asegurar que los elementos de configuración de los que es responsable están registrados en la base de datos de configuración con el estado y datos de configuración apropiados.  Verificar que los cambios sobre los elementos de configuración siguen el proceso de cambios definido.. | Audita la Gestión de la Configuración según indique el Project Manager. |
| Gestor de cambio | Ivan Garcilazo | Evaluar el impacto y riesgo de los cambios.  Asegurar que los responsables de los elementos de configuración actualizan los históricos de estoselementos con los cambios implementados | Depende de cada miembro, se especifica para cada artefacto y cada ítem. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | ROL |
| Planificación | 22/09/2019 | 28/09/2019 | Gestor de la Configuración |
| Identificación | 29/09/2019 | 05/10/2019 | Comité de control de cambios |
| Control | 06/10/2019 | 01/11/2019 | b Bibliotecario |
| Estado | 08//11/2019 | 15/11/2019 | Bibliotecario |
| Auditoría | 16/11/2019 | 25/11/2019 | Comité de control de cambios |
| Entrega y gestión de release | 30/11/2019 | 07/12/2019 | Gestor de la Configuración |

**2.2. POLITICAS**

2.2.1. Políticas de repositorio

* Todos los ítems de configuración deberán ser manejados por la herramienta de control de cambios GitHub Enterprise y GitHub para Windows, para tener centralizada la información que sea almacenada, conservando una estructura de versiones para todos los ítems
* No se deberán almacenar archivos comprimidos (archivos .zip, .rar, .ace, etc.).
* Los nombres de los archivos que se carguen al repositorio solo deberán estar conformados por letras y números, es decir, no deberán tener tildes, letras ñ, ni ningún otro carácter especial
* En cuanto a los compilados u otros ejecutables, se deberá guardar es la forma de generarlos y no los archivos compilados ni los instaladores de los mismos

**3.       DEFINIR NOMENCLATURA (FÓRMULA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Caso | Fórmula |
| 1. Ítems que son únicos y no forman parte de un proyecto. | ACRÓNIMO\_DEL\_ITEM |
| 1. Ítems que no forman parte de un proyecto y se repite más de una vez. | ACRÓNIMO\_DEL\_ITEM+”\_”+Número de caracteres (duplicados) del ACRONIMO\_DEL\_ITEM |
| 1. Ítems que son únicos, que forman parte de un proyecto pero no están asociados a un componente del proyecto. | ACRÓNIMO\_DEL\_COMPONENTE +”\_”+ ACRONIMO\_DEL\_ITEM |
| 1. Ítems que forman parte de un proyecto pero no están asociados a un componente del proyecto y se repite más de una vez. | ACRONIMO\_DEL\_COMPONENTE +”\_”+ ACRÓNIMO\_DEL\_ITEM+”\_”+Número de caracteres (duplicados) del ACRONIMO\_DEL\_ITEM |
| 1. Ítem que forman parte del componente de un proyecto y es único. | ACRONIMO\_PROYECTO + ”\_”+ACRONIMO\_DEL\_COMPONENTE +”\_”+ ACRÓNIMO\_DEL\_ITEM |
| 1. Ítem que forman parte del componente de un proyecto y se repite más de una vez. | ACRONIMO\_PROYECTO +”\_”+ ACRONIMO\_DEL\_COMPONENTE +”\_”+ ACRÓNIMO\_DEL\_ITEM+”\_”+Número de caracteres (duplicados) del ACRONIMO\_DEL\_ITEM |

4.       REALIZAR LA CLASIFICACIÓN DE ÍTEMS Y  APLICAR NOMENCLATURA (INVENTARIO)

PROYECTO: Sistema de Automatización de Facturación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura | Items | Componente |
| Plan de Gestión de la Configuración | PGC | - |
| Acta de Constitución del Proyecto | SAFCE\_ACP | - |
| Plan de Pruebas | SAFCE\_PP |  |