**EMPRESA: Web Security**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

GRUPO # 3:

Manrique Mayanga, Cesar Abraham

Loza Palma, Piero Jurandyr

Laurel Quinto Gabriela

Flores Navarrete Bryan Adrián

Fuentes Ajra, Fernando Feliciano  
Cahuana Blas, Franco Ademir

**Versión 1.0**

**Revisión Histórica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 01/07/2020 | 1.0 | Primera edición | Manrique,César  Fuentes, Fernando  Loza, Piero  Laurel, Gabriela  Flores, Bryan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. INTRODUCCIÓN**

El presente documento servirá como base para definir los roles y responsabilidades que tendrá cada miembro de la empresa WebSecurity para un correcto versionamiento y despliegue de cada proyecto que la empresa tenga a su disposición.

**2. GESTIÓN DE LA SCM**

**2.1 ORGANIZACIÓN**

Las fases que abordaremos en el Ciclo de Desarrollo de Software que estarán relacionadas con las Gestión de la Configuración son las siguientes.

**2.2 ROLES O RESPONSABILIDADES**

En la Tabla 1 se pueden apreciar los roles, personas asignadas, responsabilidades y niveles de autoridad en la Gestión de la Configuración

**Tabla 1. Roles y Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| ROL | RESPONSABILIDADES |
| Gestor de la CS | * Persona encargada de la Gestión de la configuración, jefe de proyecto. * 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. |
| CCC | * Expertos que evalúan el impacto de un nuevo cambio en el desarrollo y personas que están involucradas en los cambios. * Generalmente se encuentra conformada por expertos a nivel técnico y de negocios. |
| Bibliotecario | * Persona encargada del manejo y control de los repositorios. * Verificar la nomenclatura, que sea correcta de acuerdo a lo establecido en el plan. |
| Auditor de la GCS | * Persona encargada de inspeccionar las tareas de la GCS a realizar, y que se hagan de manera correcta |
| Equipo de desarrollo | * Equipo de personas que modifican directamente el código, mejorando o alterando funcionalidades para su posterior despliegue al repositorio. |

**2.3 POLÍTICAS, DIRECTRICES Y PROCEDIMIENTOS**

Políticas:

* Cada contribuidor solo podrá hacer push a sus respectivas ramas.
* El bibliotecario tiene la función de realizar Merge cuando un contribuidor realice algún cambio .

Documentos:

* Acta de Constitución del Proyecto.
* Documento de Requerimientos.
* Formatos de Planes de Proyecto.
* Formatos de estimación y planificación de tiempos
* Formato de estimación de costos

**2.4 HERRAMIENTAS, ENTORNO E INFRAESTRUCTURA**

Las herramientas pertinentes para las gestión de la configuración son:

Sistema de Control de Versiones:

* Git (Grupo de desarrollo de software)
* GitHub (Grupo de desarrollo de software y clientes)

Sistema de Control de Entregables:

* Jira

Sistema de Control de Incidencias:

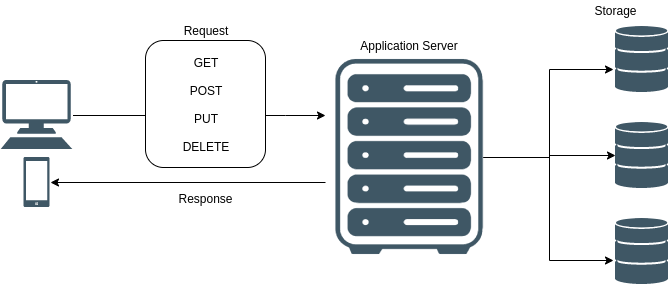
* SpiraTeam

Sistema de Control y Organización de Actividades:

* Trello

Arquitectura:

En base a la experiencia del equipo de desarrollo, los proyectos de plataformas web se realizarán teniendo este esquema de arquitectura general, incluyendo una metodología API REST que servirá para el intercambio de datos y teniendo como base una arquitectura MVC.



**2.5 CALENDARIO**

Tabla 2. Calendario del Plan de Gestión de la Configuración

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE DE LAS ACTIVIDADES | TIEMPO | | | RESPONSABLE |
| GESTION | S1 | S2 | S3 |  |
| Identificar problemática de la empresa | X | X |  | Gestor de la configuración  Gerente de |
| Definición y asignación de roles | X |  |  | Gestor de la configuración |
| Identificar los recursos de la empresa | X | X |  | Gestor de la configuración |
| Documentar el plan de gestión de la configuración |  | X | X | Gestor de la configuración |
| IDENTIFICACIÓN |  |  |  |  |
| Definir la estructura del repositorio. | X |  |  | Bibliotecario |
| Definir las herramientas que se utilizaran . | X | X |  | Gestor de la configuración  -Equipo de desarrollo |
| Definir el nivel de acceso del equipo al repositorio de trabajo. |  | X |  | Bibliotecario |
| Identificación de elementos a configurar |  |  |  | Gestor de la configuración |
| CONTROL |  |  |  |  |
| Identificación de solicitud de cambio. |  | X |  | CCC |
| Elaboración de reporte de cambio. |  |  |  |  |
| Implementación de cambios. |  |  |  |  |
| ESTADO |  |  |  |  |
| Inspección de commits por rama. |  |  |  | Gestor de la configuración |
| Elaboración de reporte de estado. |  |  |  | Gestor de la configuración |
| AUDITORIA |  |  |  |  |
| Informe de Auditoria de gestion de Configuracion |  |  | X | Auditor de la GCS |

1. **Actividades de la SCM**

A continuación, se detalla cada una de las actividades de la Gestión de Configuración del Software que se realizará a la par durante todo el proceso de desarrollo del software:

**3.1 Identificación**

Consiste en identificar y asignar nombres significativos y consistentes a todos y cada uno de los elementos que forman parte del producto software en cada fase de su desarrollo.

**3.1.1 Clasificar los elementos de la configuración**

.

Tabla 3. Ítems de la Configuración

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ALUMNO | TIPO | NOMBRE DEL ITEM (CI) | ORIGEN | EXTENSIÓN | PROYECTO |
| Cesar Manrique | E | Plan de Gestión de la Configuración | E | DOC | - |
| Cesar Manrique | E | Cronograma del Proyecto | E | XLS | PWCEV |
| Piero Loza | E | Documento de Requerimientos | E | DOC | PWCEV |
| Piero Loza | E | Casos de Uso | P | DOC | PWCEV |
| Cesar Manrique | F | Código fuente frontend | E | JS | PWCEV |
| Piero Loza | E | Acta de Constitución de proyecto | P | DOC | PWCEV |
| Fernando Fuentes | E | Documento de Diseño | P | DOC | PWCEV |
| Fernando  Fuentes | F | Código Fuente Backend | P | .java | PWCEV |
| Fernando  Fuentes | F | Script base de datos | P | .sql | PWCEV |
| Cesar Manrique | F | Manual de usuario | P | DOC | PWCEV |
| Cesar Manrique | E | Diccionario de datos | P | DOC | PWCEV |
| Flores Navarrete | E | Modelado de negocio | E | .bpm | PWCEV |
| Laurel Quinto | E | Estándares y procedimientos | E | DOC | PWCEV |
| Laurel Quinto | S | Informes de problemas de software | P | DOC | PWCEV |
| Laurel Quinto | E | Planificación y procedimientos de prueba | E | DOC |  |
| Piero Loza | E | Documento de arquitectura de Software | E | DOC | PWCEV |
| Flores Navarrete | E | Documento de análisis de pruebas estáticas | P | DOC | PWCEV |
| Laurel Quinto | E | Peticiones de mantenimiento | C | DOC | PWCEV |
| Flores Navarrete | E | Bitácora de incidencias | P | DOC | PWCEV |
| Piero Loza | E | Plan de Despliegue | P | DOC | PWCEV |
| Laurel Quinto | E | Manual de operacion e instalacion | P | DOC | PWCEV |

**3.1.2 Definir la nomenclatura de los elementos de la configuración**

**Caso 1:** Para elementos que pertenecen a un proyecto



**Caso 2:** Para los elementos que pertenecen a las casos de usuario de un proyecto, se nombrara de la siguiente manera



**Caso 3:** Para los elementos que no pertenecen a un proyecto 

**Caso 4:** Para los elementos con acrónimos ya existentes o que se repiten



**Ejem: Documento de Estándares de Programacion Java : DEPJ.docx**

**Documento de Estándares de Programacion Javascript : DEPJavascript.docx**

**3.1.3 Listar los elementos de la configuración con nomenclatura**

Tabla 5. Lista de la nomenclatura con los Ítems

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMENCLATURA | DESCRIPCIÓN DEL ITEM (CI) | ETAPA | PROYECTO |
| PWCEV-ACP.docx | Acta de Constitución de Proyecto | Inicio | - |
| PWCEV\_DR.docx | Documento de Requerimientos | Inicio | PWCEV |
| PWCEV\_CU.docx | Casos de Uso(CUS) | Inicio | PWCEV |
| PWCEV\_CFF.js | Código fuente frontend | Intermedia | PWCEV |
| PWCEV\_SBD.sql | Script base de datos | Intermedia | PWCEV |
| PWCE\_DD.docx | Documento de Diseño | Inicio | PWCEV |
| PWCEV\_CFB. | Código Fuente Backend | Intermedia | PWCEV |
| PWCEV-MU.docx | Manual de usuario | Final | PWCEV |
| PWCEV-DDatos.docx | Diccionario de datos | Intermedia | PWCEV |
| PWCEV-MN.bpm | Modelado de negocio | Inicio | PWCEV |
| PWCEV-AP.docx | Actividades del proyecto | Inicio | PWCEV |
| PWCEV\_EP.docx | Estándares y procedimientos | Inicio | PWCEV |
| PWCEV-IPS.docx | Informes de problemas de software | Final | PWCEV |
| PPWCEV\_PPP.docx | Planificación y procedimientos de prueba | Final | PWEC |
| PWCEV\_DAS.docx | Documento de arquitectura de Software | Inicio | PWCEV |
| PWCEV\_DAPE.docx | Documento de análisis de pruebas estáticas | Intermedia | PWCEV |
| PWCEV\_DAPD.docx | Documento de análisis de pruebas dinámicas | Intermedia | PWCEV |
| PWCEV-PM.docx | Peticiones de mantenimiento | Final | PWCEV |
| PWCEV\_BI.docx | Bitácora de incidencias | Final | PWCEV |
| PWCEV\_PD.docx | Plan de Despliegue | Final | PWCEV |
| PWCEV\_MO.docx | Manual de operacion e instalacion | Final | PWCEV |

**3.1.4 Estructura del repositorio**



Diagrama 1. Librerías Controladas de la empresa ….

Piero Loza Palma

**3.2 Control**

**3.2.1 Definición de línea base**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Línea Base | Hito | Elementos de la Configuración | Alumno |
|  |  |  |  |
| Línea Base 01 | Hito 1: Planificación y documentación | * Especificación de Requerimientos. * Arquitectura del sistema. * Creación de Interfaces (mockups) * Modelamiento de la Base de datos. | Fuentes Ajra, Fernando |
| Línea Base 02 | Hito 2: Desarrollo | * Diseño preliminar * Desarrollo inicial. * Integración de componentes * Código fuente * Despliegue en servidor. | Manrique Mayanga, Cesar Abraham |
| Línea Base 03 | Hito 3: Testing y despliegue | * Resultados de pruebas unitarias * Resultados de pruebas funcionales * Aceptación de despliegue a producción * Integración de algoritmos de reconocimiento y rastreo. | Flores Navarrete, Adrián |
| Línea Base 04 | Hito 4: Gestión de cambios y configuración | * códigos fuentes:   front  back   * Documento de cambios * script de base de dato * Revisiones de cronograma | Laurel Quinto Gabriela |

**Línea Base 01:**

La presente línea base contiene las serie de actividades relacionadas con la planificación del proyecto así como también el plasmar en documentos los diferentes requerimientos y diagramas que definen el funcionamiento y arquitectura del software.

**Línea Base 02:**

En esta se desarrollan las vistas y servicios que del sistema en base a los requerimientos del proyecto, mediante la separación de equipos de trabajo Front, backend y DBA que permitirá la correcta y eficiente integración de los componentes para su posterior despliegue y testing.

**Línea Base 03:**

Los artefactos comprendidos en la línea base 03 corresponden a la integración de módulos de reconocimiento facial y rastreo de cambio de pestañas en la web, así como la realización de pruebas al código en estructura y funcionamiento en un entorno de pruebas y su correspondiente despliegue.

**Línea Base 04:**

Son actividades post culminación del desarrollo, son actividades de cambios para mejorar o actualizar el sistema, mejorando funcionalidades o agregando nuevas según las necesidades de los usuarios

**3.2.2 Definición Del Formato De Solicitud De Cambios**

Figura 3. Formato Ficha de Solicitud de Cambio

**3.2.3.1 Formato De Solicitud De Cambio**

**Alumno:** Cesar Abraham Manrique Mayanga

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PWCEV\_01 |
| **Proyecto** | PWCEV |
| **Fecha:** | 22/07/2020 |
| **Fuente:** | Programador backend |
| **Autor** | Jefe de Proyecto |
| **Descripción** | Se requiere agregar una funcionalidad en la vista de Docente que permita editar y eliminar un curso ya creado. Además, deberá notificarse al Docente un mensaje de confirmación antes de eliminar un curso. |
| **Justificación** | En la pestaña ‘Ver Cursos’, se visualizan todos los cursos creados, sin embargo, una vez realizado el examen y que el curso haya terminado el Docente debería tener la opción de eliminar ese curso para que la lista de cursos no se sature con información de cursos irrelevantes al periodo académico actual y/o posterior |

**Alumno:** Laurel Quinto , Gabriela

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | PWCEV\_02 |
| **Proyecto** | PWCEV |
| **Fecha:** | 22/07/2020 |
| **Fuente:** | Docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática |
| **Autor** | Jefe de Sistemas |
| **Descripción** | Se solicita que se registre el horario en el que se dicta el curso para que los exámenes se puedan programar en ese rango de horario o si se desea programar un examen fuera de horario contar con la aprobación de los alumnos |
| **Justificación** | Para evitar que un alumno tenga dos o más exámenes programados en el mismo horario. |

**Alumno:** Fuentes Ajra, Fernando

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | PWCEV\_03 |
| **Proyecto** | PWCEV |
| **Fecha:** | 22/07/2020 |
| **Fuente** | Docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática |
| **Autor** | Jefe de Área de Sistemas |
| **Descripción** | El cambio solicitado consiste en agregar una funcionalidad para que el profesor pueda realizar un examen en tiempo real y pueda ver si es que los alumnos salen de sus exámenes a revisar páginas así como también verlos a través de la cámara mientras desarrollan el examen. |
| **Justificación** | El cambio solicitado es necesario debido a la falta de credibilidad en que el usuario tenga apuntes en el lugar a realizarse el exámen así como también ayuda de una tercera persona. |

**Alumno:** Flores Navarrete, Adrián

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PWCEV\_04 |
| **Proyecto** | PWCEV |
| **Fecha** | 22/07/2020 |
| **Fuente** | Docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática |
| **Autor** | Jefe de Área de Sistemas |
| **Descripción** | Se requiere que el alumno al ingresar en la sección de exámenes, pueda visualizar las evaluaciones que ya haya rendido con su nota correspondiente y la fecha en los que lo rindió, diferenciándolos de los aún restantes. |
| **Justificación** | El cambio solicitado es necesario debido a que se debe llevar un control de exámenes con un mayor nivel de organización para la inspección de las calificaciones del alumno. Así mismo, el alumno pueda discernir y ponderar el resultado de sus próximas evaluaciones para aprobar el curso. |

**3.3 Estado de la Configuración**

**3.4 Auditoría**

**3.5 Entrega y gestión de release**