|  |  |
| --- | --- |
| **Versión** | 1.0 |
| **Proyecto** | Mejora de procesos |
| **Fecha** | 01/06/2017 |
| **Elaborado por** | Yemisi Sarai Cruz Guido |
| **Localización del Documento** | https://drive.google.com/drive/folders/0Bw-XZn2O7d-qakdWd0NQUXZjR0E |
| **Documento base** | Plantilla de CM |
|  |  |
| **Autorizaciones** | |
| **Nombre** | **Fecha Autorización** |
| Yemisi Sarai Cruz Guido | 01/06/2107 |
| Julio Cesar Gutiérrez Celis | 01/06/2107 |
|  |  |
|  |  |
| **Distribución** | |
| **Nombre** | **Fecha Recepción** |
| Yemisi Sarai Cruz Guido | 01/06/2107 |
| Julio Cesar Gutiérrez Celis | 01/06/2107 |
| Bryallan Guillermo Ríos Aguilar | 01/06/2107 |

**Control de cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Control de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del Cambio** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***PLAN DE CM (ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN)***

Star Software Development

2017

Versión: 1.0

Elaborado por: [Yemisi Sarai Cruz Guido]

Fecha de revisión: [01/06/2017]

**Control de cambios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Proyecto** | SSDPJ02.1 |
| **Nombre del Proyecto** | Plan de Gestión de la configuración |
| **Fecha** | 01/06/2017 |
| **Elaborado por** | Yemisi Sarai Cruz Guido |
| **Localización del Documento** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historial de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del Cambio** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**INTRODUCCIÓN**

En este documento se especifican los apartados de la gestión de la configuración del proyecto Sitio Web Vinos y Licores Gus, se muestra desglosada la información referente a la organización para el desarrollo, la forma en que se gestionaron las responsabilidades y recursos, así como el entorno al proyecto y la infraestructura del mismo entre otros.

De igual modo se incluirá la información referente a la configuración, donde se muestran elementos como nomenclaturas, revisiones y el control de cambios, tareas realizadas por el administrador de la configuración (CM).

**PROPÓSITO**

Mostrar en el documento todas las actividades de la administración de la configuración que se lleva a cabo durante el proceso de desarrollo en el transcurso del ciclo de vida. Se hace mención al seguimiento dado a ciertos recursos y entregables generados a lo largo del proyecto, mismos que deben ser controlados durante el transcurso del mismo, con la finalidad de mantener la información y los procesos en base a su seguimiento.

**Alcance.**

El documento muestra el seguimiento de los productos generados durante el desarrollo del proyecto Sitio We Vinos y Licores Gus y establece un plan para la gestión de la configuración de los mismos. El seguimiento se basa principalmente en los entregables generados en el transcurso del proyecto.

**Responsabilidades**

En la siguiente se muestran las responsabilidades de cada uno de los involucrados en el desarrollo del proyecto para fines de completar el mismo, en esta entra también el cliente y se indica cada una de las etapas que tendrán lugar en base a la estructura definida del ciclo de vida.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Matriz de Responsabilidades | Administrador de proyecto | Analista | Diseñador | Programador | Tester | Cliente | Asegurador de calidad | Admin. De la configuración | Ingeniero de Verificación y validación |
| Tareas | Yemisi Sarai Cruz Guido. | Bryallan Guillermo Ríos Aguilar. | Julio César Gutiérrez Celis. | Bryallan Guillermo Ríos Aguilar. | Julio César Gutiérrez Celis. | Juan Almaraz Domínguez | Julio César Gutiérrez Celis. | Yemisi Sarai Cruz Guido. | Bryallan Guillermo Ríos Aguilar. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1. Plan preliminar** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 Generar el WBS del producto inicial | R/A | I | I | I | I | I | I | I | I |
| 1.2 Generar project charter | R | I | I | I | I | A | C/I | I | I |
| 1.3 Plan de proyecto preliminar | R | I | I | I | I | I | C/I | I | I |
| 1.4 Generar matriz de responsabilidades | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | I |
| **2. Sitio Web Vinos y Licores Gus** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 Formación del equipo de desarrollo | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | I |
| 2.2 Especificación de requerimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 Elicitación de requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.1 Generar lista de proveedores | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.2 Evaluar los proveedores de requerimientos a entrevistar | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.3 Definir la estrategia de recolección de requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.4 Planificar reuniones de elicitación de requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.5 Identificar los procesos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.6 Identificar los requeriminetos funcionales | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.1.7 Identificar los requeriminetos no funcionales | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.2 Especificación de requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.2.1 Describrir los requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.2.2 Evaluar los requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.3 Gestión de requerimientos | A | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.3.1 Priorizar los requerimientos | A/C | R | I | I | I | C/I/A | I | I | I |
| 2.2.3.2 Almacenar los requerimientos en un repositorio central | A/C | R | I | I | I | I | I | C/I | I |
| 2.2.3.3 Asignar al grupo de desarrollo los requerimientos del software | A/R | C/I | I | I | I | I | I | I | I |
| 2.2.3.4 Administrar los cambios en los requerimientos | A | R | I | I | I | I | C/I | C/I | C/I |
| 2.2.3.5 Administrar la trazabilidad de los requerimientos | A | R | I | I | I | I | C/I | C/I | C/I |
| 2.2.3.4 Calificación V & V de requerimientos | A | R | I | I | I | I | I | C/I | R |
| 2.2.3.5 Hito de especificación de requerimientos | A | R | I | I | I | A | C/I | I | I |
| **2.3 Planificación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 Definición de ciclo de vida | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.2 Politicas del proyecto | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.3 Actualizar el plan de proyecto | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.4 Estimación | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.4.1 Actualizar WBS/calendario | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.4.2 Diccionario del WBS | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.4.3 Costos | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.5 Riesgos | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.5.1 Identificación de riesgos | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.5.2 Asignación de proridades | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.5.3 Plan de mitigación y contingencia | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.6 Aseguramiento de la calidad | R/A | I | I | I | I | I | R/C | I | C/I |
| 2.3.6.1 Plan de gestión de la configuración | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.6.2 Junta de arranque de construcción | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| 2.3.7 Hito de planeación | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | C/I |
| **2.4 Diseño preliminar** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 Definión de arquitectura | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.2 Diagramas UML | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.2.1 Diagramas de casos de uso | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.2.2 Diagramas de secuencia | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.2.3 Diagrama de clases | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.2.4 Diagrama de componentes | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.2.5 Diagrama de despliegue | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.3 Mapa de navegación | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.4 Maquetación/ bocetos | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.5 Base de datos | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.5.1 Diagrama entidad- relación | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.5.2 Diagrama relacional | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.5.3 Diccionario de datos | A | C/I | R | I | I | I | I | I | I |
| 2.4.6 Integración V&V | A | C/I | R | I | I | I | I | I | R |
| 2.4.7 Hito de diseño preliminar | A | I | R | I | I | I | C/I | I | I |
| **2.5 Diseño detallado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5.1 Refinamiento del diseño | A | I | R | I | I | I | C/I | I | I |
| 2.5.2 Pruebas unitarias o unidad | A | I | R | I | R | I | C/I | I | I |
| 2.5.3 Hito de diseño detallado | A | I | R | I | I | A/I | C/I | I | I |
| **2.6 Codificación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.6.1 Codificación de la base de datos | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.2 Index | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3 Módulo de usuarios | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.1 Clase de usuarios | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.3.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4 Módulo de categorías | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.1 Clase de categorías | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.4.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5 Módulo de productos | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.1 Clases de producto | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.5.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6 Módulo de ventas | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.1 Clases de ventas | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.6.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7 Módulo comentarios | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.1 Clases de comentarios | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.7.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8 Módulo promociones | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.1 Clases de promociones | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.8.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.9 Módulo mi carrito | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10 Módulo contacto | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.1 Clases de contacto | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.2 Controlador | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.2.1 Alta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.2.2 Consulta | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.2.3 Modificación | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.2.4 Baja | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.3 Vistas/interfaz | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.10.4 Reportes | A | I | I | R | I | I | I | I | I |
| 2.6.11 Hito de codificación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.7 Pruebas** | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1 Caja blanca | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.1 Módulo de usuario | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.1.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.1.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.2 Módulo de categorías | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.2.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.2.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.3 Módulo de productos | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.3.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.3.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.4 Módulo de ventas | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.4.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.4.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.5 Módulo comentarios | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.5.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.5.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.6 Módulo promociones | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.6.1 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.6.2 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.7 Módulo mi carrito | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.7.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.7.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.8 Módulo contacto | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.8.1 Pruebas unitarias | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.1.8.2 Pruebas de módulo | A | I | I | C/I | R | I | C/I | I | I |
| 2.7.2 Hito de pruebas | A | I | I | I | R | A/I | C/A | I | I |
| **2.8 Integración** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.8.1 Pruebas de integración | A | I | C/I | C/I | R | I | C/A | I | I |
| 2.8.2 Hito de integración | A | I | I | I | R | A/I | C/A | I | I |
| **2.9 Implementación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.9.1 Lista de hosting | R | I | I | I | I | A | I | I | I |
| 2.9.2 Evaluación de hosting | R | I | I | I | I | A | I | I | I |
| 2.9.3 Montar el sitio en el hosting | A | I | I | R | I | A | I | I | I |
| 2.9.4 Pruebas de sistema | A | I | I | I | R | A | C/I | I | I |
| 2.9.5 Hito de implementación | R | I | I | I | I | A | I | I | I |
| **2.10 Cierre de proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.10.1 Carta de aceptación | R | I | I | I | I | A | C/I | I | I |
| 2.10.2 Acta de cierre de proyecto | R | I | I | I | I | A | C/I | I | I |
| 2.10.3 Evaluación de desempeño | R/A | I | I | I | I | C | I | I | I |
| 2.10.4 Junta de lecciones aprendidas | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | I |
| 2.10.5 Revisión de adherencias | R | I | I | I | I | I | A | I | I |
| 2.10.6 Liberación de recursos | R/A | I | I | I | I | I | C/I | I | I |
| 2.10.7 Informe final (Cierre) | R | I | I | I | I | A | C/I | I | I |
| 2.10.8 Hito de cierre de proyecto | R | I | I | I | I | A | C/I | I | I |

**Herramientas, entorno e infraestructura**

**Herramientas**

Para el desarrollo del presente proyecto se empleará el ciclo de vida en V debido a elementos ya descritos, se emplearán los siguientes recursos:

Equipos de cómputo:

* Laptop HP transformer, 2Gb Ram, 125Gb disco duro, procesador Intel Core i5 (1.6GHz), Windows 8.1 (64bits).
* Laptop ASUS E402S, 2Gb Ram, 500 disco duro, procesador Intel Celeron N3050 (1.6) Sistema operativo Windows 10 (64 bits).

Laptop Sony VAIO, 2Gb Ram, 500 disco duro procesador Intel Celeron x64, sistema operativo Windows (64 bits).

**Software**

En cuanto al software utilizado para el desarrollo del proyecto, cada uno de los roles para desempeñar sus actividades generalmente usan programas especializados en sus áreas, a continuación, se muestra el software que empleo cada integrante de acuerdo a sus roles:

* Yemisi Sarai Cruz Guido (Administrador de proyecto, administrador de la configuración).
  + Microsofr Project (paquetería de office) para desarrollar el plan de proyecto y dar seguimiento al WBS.
  + Microsoft Wotrd: Para realizar la documentación referente al proyecto.
  + Mindjet Mind Manager (Para revisar el EDT desarrollado por el Analista).
* Julio César Gutiérrez Celis (Diseñador, Asegurador de la calidad, téster).
  + Star UML: para realizar los diagramas UML referentes a las funcionalidades del sitio.
  + Word: para realizar la documentación de pruebas y otros aspectos referentes al proyecto.
  + Sublime text 3: Para realizar testeos al código del programador (pruebas unitarias)
  + Mysql WorkBench: Para hacer los diagramas de la base de datos y pasarlos al programador.
  + Xampp: Utilizado para para la verificación del proceso de programación de la aplicación y hacer pruebas.
* Bryallan Guillermo Ríos Aguilar (Programador, analista, ingeniero en Verificación y validación).
  + Paquetería de Office (Word, Excel) para hacer reportes de análisis y otra documentación necesaria en el proyecto.
  + NetBeans: Para desarrollar el proceso de la programación de la aplicación.
  + Sublime text 3: Para desarrollar el proceso de programación de la aplicación.
  + Xampp: Utilizado para para la verificación del proceso de programación de la aplicación y hacer pruebas.

**Ubicación de las máquinas servidores y clientes**

El sistema se montará en un hosting de carácter gratuito llamado Byethost, no se cuenta con servidores, la empresa cliente se llama Vinos y Licores Gus, está ubicada en Acámbaro Guanajuato.

**Ubicación de los documentos y líneas base**

Toda la documentación referente al desarrollo al presente proyecto se encuentra localizada en un repositorio en línea en google Drive al cual todos los integrantes del equipo de desarrollo tienen acceso, entre los documentos aquí disponibles se encuentran formatos llenos de documentación, entregables del proyecto. Físicamente cada uno de los integrantes tiene la documentación en sus Computadoras y memorias USB.

Los documentos que son validados con la participación del cliente principal son responsabilidad del administrador del proyecto.

En este repositorio se encuentra también la planeación de las actividades del proyecto y los responsables de desarrollar cada una de ellas.

**Programa de Gestión de la Configuración**

**Identificación de la configuración**

**Elementos de Configuración**

Para la gestión de la configuración y lleva a cabo el seguimiento del proceso de desarrollo en los puntos clave se toma como referencia los entregables establecidos al inicio del proyecto, solo aquellos que generan cambios o pueden generar cambios en el futuro para el desarrollo del proyecto, por ejemplo, el SRS, en caso de que sea necesario hacer cambios a los requerimientos.

El encargado de hacer las revisiones a estos elementos es el Administrador de la configuración, será este quien se encargará de identificar cuáles son necesarios para concretar la administración de la configuración.

**Nomenclatura de los elementos**

Para los entregables será necesario identificar en que momento del ciclo de vida son generados, esto para facilitar el control de los elementos de la configuración y puedan ser almacenados e identificados fácilmente en caso necesario.

El formato de este procedimiento se maneja a través de una tabla que recopila información referente a cada uno de los entregables.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FASE:** análisis | | **ITERACIÓN:** Diseño |
| **Elemento/entregable** | Especificación de requerimientos de software. | |
| **Descripción** | Documento que contiene todos los requerimientos del sistema | |
| **Área** | Diseño | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FASE:** Codificación | | **ITERACIÓN:** Testeo |
| **Elemento/entregable** | Paquete codificado de las funciones de la aplicación | |
| **Descripción** | Contiene las clases funcionales del sistema. | |
| **Área** | Codificación | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FASE:** análisis**/**diseño | | **ITERACIÓN:** Diseño |
| **Elemento/entregable** | Diseño de la base de datos | |
| **Descripción** | Diagramas de la base de datos (E-R, relacional) | |
| **Área** | Diseño | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FASE:** Diseño | | **ITERACIÓN:** Programación |
| **Elemento/entregable** | Diseño UML | |
| **Descripción** | Contiene todos los diagramas UML necesarios para la programación en cuanto al flujo de la información. | |
| **Área** | Diseño | |

**Solicitud de cambios**

En caso requerido se debe hacer una solicitud de cambios para que sea gestionado el cambio en cuestión, esto tomando en cuenta el nivel de impacto que podría generar el cambio en el transcurso e incluso el cumplimiento del proyecto, asimismo aceptar, modificar o rechazar dicha petición.

Los cambios solicitados o los errores detectados deberán ser identificados a través de los canales preestablecidos (personas, herramientas, etc.). Una vez recibidos serán documentados para su posterior estudio.

**Aceptación de cambios**

El equipo o comité designado para la aprobación de cambios está conformado por el administrador de proyectos y analista, por lo cual solo estos recursos podrán aprobar algún cambio o bien denegarlo, siempre tenido en cuenta el buen desarrollo del proyecto.

**Implementación de cambios**

Una vez que se recibe una Solicitud de Cambio, se realiza una evaluación técnica o análisis de impacto para determinar el alcance de las modificaciones que serían necesarias realizar una vez se acepte la petición. En cualquier caso, la decisión tomada deberá quedar documentada de alguna forma.

Tras realizar el cambio se comunicará a todos aquellos que estén afectados por dicho cambio. De esta forma, se pretende preservar la integridad de los productos haciendo que todo el mundo trabaje con las versiones correctas.

**Estado de la configuración**

Para verificar el estado de la configuración los elementos claves son las minutas y la bitácora, las minutas permiten verificar el avance cada semana referente al desarrollo del proyecto.

Minutas: estas deberán entregarse cada fin de semana siendo necesaria al menos una, deben incluir las actividades acordadas en la reunión prevista. Además, se subirán al repositorio de google drive para realizar consultas y revisiones.

Bitácora: una vez realizados las minutas, se deberá proceder a llenar la bitácora la cual incluirá las actividades expuestas en las minutas, responsables y fechas. De igual forma, esta deberá subirse a google drive para su consulta y revisión.

**Informes y auditorías**

Cada cierto tiempo, el gestor de configuración y cambios realizará un informe para el jefe de proyecto con el fin de revisar la evolución de los defectos que se vayan registrando en el mismo.

En este informe (“Informe de Evolución de Defectos”) se detallará los defectos detectados, sus prioridades, responsables de corregirlos, su estado y el procedimiento que se ha seguido o se va a seguir a la hora de resolverlos.

Este nos permitirá obtener una serie de indicadores para determinar la calidad del producto que se está desarrollando, permitiendo al jefe de proyecto informar al cliente sobre este aspecto.

Las auditorías que se llevarán a cabo para comprobar si los cambios se han realizado correctamente serán al final de cada iteración, pero antes de que se cree una línea base. En éstas se revisarán tanto los requisitos funcionales y de rendimiento, como que el producto cumpla con las especificaciones detalladas en las que se define. Tomarán parte en éstas el cliente, el jefe de proyecto y el gestor de configuración.

**Capacitaciones y recursos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Rol | Actividades | Equipo/ software a manejar |
| Yemisi Sarai Cruz Guido  (YSCG) | Administrador del proyecto, administrador de la configuración. | Dirigir los recursos, planear las actividades, llevar un seguimiento de los cambios en el proyecto, tanto a presente como a futuro. | Laptop HP transformer, 2Gb Ram, 125Gb disco duro, procesador Intel Core i5 (1.6GHz), Windows 8.1 (64bits).  -Microsoft Office 2016.  -Microsoft Project 2010.  -Mindjet Mind Manager |
| Julio César Gutiérrez | Diseñador, Téster, asegurador de la calidad. | Diseñar la estructura de la base de datos, diagramado UML, estructura del sitio e interfaces del mismo, llevar a cabo las pruebas al sistema y notificar errores. | Laptop Asus E402S, 2Gb Ram, 500GB Disco duro, Procesador Intel Celeron x64, sistema operativo de 64 bits Windows 10.  -Sublime Text 3  -Tecnología XAMPP  -Paquetería Microsoft Office.  -Star UML |
| Bryallan Guillermo Ríos Aguilar | Programador, Analista, Ingeniero de Verificación y Validación | Codificar la estructura de la base de datos, y las funcionalidades de la aplicación en base a los diseños proporcionados por el diseñador, obtener los requerimientos contactando con el cliente, generar SRS,  Verificar la consistencia de los entregables. | -Tecnología Wamp y Xammp.  -MySQL.  -MySQL Workbench.  -Microsoft Office 2016.  -NetBeans IDE 8.0.1.  -Frameworks CodeIgniter y Bootstrap. |

**Mantenimiento del plan de gestión de la configuración**

La persona encargada de dar mantenimiento al plan de gestión de la configuración es Yemisi Sarai Cruz Guido, quien se encarga de fungir como administrador de la configuración.

Este documento debe ser revisado y actualizado al inicio y fin de cada fase del ciclo de vida para verificar la consistencia y modificado en base a las nuevas necesidades de documentación o bien los cambios hechos al proyecto.