*Plan de CM*



|  |
| --- |
| **PLAN DE ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN** |

**Nombre del proyecto:**

**Versión:**

**Fecha:** [dd/mm/aaaa]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Historial de revisiones | | | | | |
| Id | **Versión** | **Fecha de revisión** | **Descripción** | **Elaboro** | **Fecha de aprobación** |
| 1 | 1.0 | 18/04/2017 | Creación del plan de administración de la configuración | María Guadalupe Caballero Cruz | 18/04/2017 |

CONTENIDO

[INTRODUCCIÓN 4](#_Toc480374644)

[Propósito 4](#_Toc480374645)

[Alcance 4](#_Toc480374646)

[GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN 5](#_Toc480374647)

[Enfoque 5](#_Toc480374648)

[Organización 5](#_Toc480374649)

[Formación 5](#_Toc480374650)

[PROGRAMA DE LA GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN 6](#_Toc480374651)

[Elementos de la configuración 6](#_Toc480374652)

[Nomenclatura de elementos 8](#_Toc480374653)

[Ciclo de vida implementado 9](#_Toc480374654)

[Control de la configuración 9](#_Toc480374655)

[Auditoría de la configuración / Informes 9](#_Toc480374656)

[APÉNDICE A: APROBACIÓN DEL PLAN DE ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN 10](#_Toc480374657)

[APÉNDICE B: REFERENCIAS 12](#_Toc480374658)

[APÉNDICE C: TÉRMINOS CLAVE 18](#_Toc480374659)

INTRODUCCIÓN

Durante la construcción del producto se debe asegurar la calidad del mismo y para ello es necesario contar con mecanismos que permitan trazabilidad de los requerimientos a través del diseño y hasta su implementación, de este modo todos los elementos que forman el producto deben ser adecuadamente protegidos y controlados.

Propósito

Este documento describe las actividades de administración de configuración de software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto. Aquí se definen tanto los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de trabajo.

Alcance

El ámbito de este documento es el proyecto Base de Datos ‘Sexy Lady’ y establece un plan para administrar los productos de trabajo del proyecto, incluyendo tanto los entregables de software como la documentación del proyecto.

GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN

Enfoque

El plan de administración de la configuración es de gran utilidad para mantener el control del proyecto, por lo que se requiere de la participación del equipo de desarrollo, cada uno de los miembros cumple con un rol dentro del equipo de trabajo y de esta forma, cada uno cuenta con responsabilidades durante el desarrollo de un proyecto.

El cumplimiento de cada uno de las actividades o responsabilidades que le corresponden a los miembros del equipo de desarrollo estarán garantizados en los entregables.

Organización

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Nombre | Iniciales |
| Líder del proyecto | Lilia Isabel Rojas Noguéz | LIRN |
| Analista | José Rodrigo Reséndiz Díaz | JRRD |
| Diseñador | Lilia Isabel Rojas Noguéz | LIRN |
| Programador | María Guadalupe Caballero Cruz | MGCC |
| Tester | José Rodrigo Reséndiz Díaz | JRRD |
| Administrador de la configuración | María Guadalupe Caballero Cruz | MGCC |

Formación

Los entregables que se encuentran listados en el presente documento cuentan con su propia plantilla con la finalidad de facilitar el llenado de la documentación a cada uno de los miembros del equipo de desarrollo, además se mantiene un estándar para así mismo contar con una línea base para otros proyectos.

PROGRAMA DE LA GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN

Elementos de la configuración

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Elemento de configuración | Fase del ciclo de vida en que fue implementado | Encargado(s) |
| 1 | ROS\_PlanDeCM\_v-1.docx | Planeación | MGCC |
| 2 | ROS\_SRS\_v-1.docx | Análisis | MGCC  JRRD  LIRN |
| 3 | ROS\_ConcentradoDeRequerimientos\_v-1.docx | Análisis | MGCC |
| 4 | ROS\_DiagramasDeCasosDeUso\_v-1.xlsx | Análisis | MGCC  JRRD  LIRN |
| 5 | ROS\_DiagramaER\_v-1.png | Diseño | MGCC  JRRD  LIRN |
| 6 | ROS\_DiagramaRelacional\_v-1.png | Diseño | MGCC  JRRD  LIRN |
| 7 | ROS\_DiagramaDeCardinalidad\_v-1.docx | Diseño | MGCC  JRRD  LIRN |
| 8 | ROS\_DiccionarioDeDatosDelSistema-v-1.pdf | Codificación | LIRN |
| 9 | Equipo1\_Minuta-01.docx | Todas las fases | JRRD |
| 10 | Equipo1\_Minuta-02.docx | Todas las fases | MGCC |
| 11 | Equipo1\_Minuta-03.docx | Todas las fases | LIRN |
| 12 | Equipo1\_Minuta-04.docx | Todas las fases | JRRD |
| 13 | Equipo1\_Minuta-05.docx | Todas las fases | MGCC |
| 14 | Equipo1\_Minuta-06.docx | Todas las fases | LIRN |
| 15 | Equipo1\_Minuta-07.docx | Todas las fases | JRRD |
| 16 | Equipo1\_Minuta-08.docx | Todas las fases | MGCC |
| 17 | Equipo1\_Minuta-09.docx | Todas las fases | LIRN |
| 18 | Equipo1\_Minuta-10.docx | Todas las fases | JRRD |
| 19 | Equipo1\_Minuta-11.docx | Todas las fases | MGCC |
| 20 | Equipo1\_Minuta-12.docx | Todas las fases | LIRN |
| 21 | ROS\_BitacoraDeActividades\_v-1.docx | Todas las fases | MGCC  JRRD  LIRN |
| 22 | ROS\_ActaDeInicio\_v-1.docx | Planeación | LIRN |
| 23 | ROS\_Deliverables\_v-1.docx | Análisis | JRRD |
| 24 | ROS\_Milestones\_v-1.docx | Análisis | MGCC |
| 25 | ROS\_WBS\_v-1.mpp | Planeación | LIRN |
| 26 | ROS\_DiccionarioDelWBS\_v-1.docx | Planeación | MGCC  LIRN |
| 27 | ROS\_MatrizDeComunicación\_v-1.xlsx | Planeación | MGCC |
| 28 | ROS\_CalendarioDeEventos\_v-1.png | Planeación | LIRN |
| 29 | ROS\_DefiniciónDelCicloDeVida\_v-1.docx | Planeación | MGCC  JRRD  LIRN |
| 30 | ROS\_PlanDelProyecto\_v-1.docx | Planeación | JRRD |
| 31 | ROS\_AlcanceDelProyecto\_v-1.docx | Planeación | MGCC |
| 32 | ROS\_Stakeholders\_v-1.docx | Planeación | JRRD |
| 33 | ROS\_CartaDeAceptación\_v-1.docx | Implementación | LIRN |
| 34 | ROS\_ActaDeCierre\_v-1.docx | Implementación | MGCC |
| 35 | ROS\_EDT\_v-1.png | Planeación | LIRN |
| 36 | ROS\_CurriculumEspañolMGCC\_v-2.docx | Planeación | MGCC |
| 37 | ROS\_CurriculumInglesMGCC\_v-2.docx | Planeación | MGCC |
| 38 | ROS\_CurriculumEspañolJRRD\_v-2.docx | Planeación | JRRD |
| 39 | ROS\_CurriculumInglesJRRD\_v-2.docx | Planeación | JRRD |
| 40 | ROS\_CurriculumEspañolLIRN\_v-2.docx | Planeación | LIRN |
| 41 | ROS\_CurriculumInglesLIRN\_v-2.docx | Planeación | LIRN |
| 42 | ROS\_AsignaciónDeRoles\_v-1.docx | Planeación | MGCC  JRRD  LIRN |
| 43 | ROS\_EstimaciónDeCostos\_v-1.xls | Planeación | LIRN |
| 44 | ROS\_MatrizRACI\_v-1.docx | Planeación | JRRD |

Nomenclatura de elementos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura del nombramiento de los documentos | | |
| Prefijo inicial | **Nombre del documento** | **Prefijo final** |
| ROS\_ | NombreDelDocumento | \_v-0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura del nombramiento de las plantillas | | |
| Prefijo inicial | **Nombre de la plantilla** | **Prefijo final** |
| ROS\_ | NombreDeLaPlantilla | \_Plantilla |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nomenclatura del nombramiento de las minutas | | |
| Prefijo inicial | **Nombre de la minuta** | **Prefijo final** |
| Equipo1\_ | Minuta | -00 |

Ciclo de vida implementado

El ciclo de vida implementado durante el desarrollo del proyecto Base de Datos ‘Sexy Lady’ fue el ciclo de vida en cascada, el cual fue adaptado a las necesidades del proyecto por lo que se llevó a cabo esta metodología donde las principales fases que lo componen son las siguientes:

* Planeación.
* Análisis.
* Diseño.
* Codificación.
* Pruebas.
* Implementación.

Control de la configuración

Cada uno de los entregables realizados durante el desarrollo del proyecto se encuentran en el repositorio de “Git Hub”; por lo cual, todos los miembros del equipo de desarrollo deben tener acceso a éste mismo para realizar los cambios necesarios en los documentos que se requieran y de esta forma, todos tengan acceso a esta información.

Auditoría de la configuración / Informes

Al realizar el presente plan de CM, se tomaron en cuenta todos los documentos que deben contarse y que éstos fueron descritos en el apartado “Programa de Gestión de la Configuración” y a su vez en el sub-apartado “Elementos de la configuración”; por lo que deben contarse la documentación completa para cumplir con la administración de la configuración.

Cabe mencionar, que durante el desarrollo de la auditoria el asesor deberá reportar las anomalías, deficiencias e inconsistencia presentadas durante la realización de la misma.

APÉNDICE A: APROBACIÓN DEL PLAN DE ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Los abajo firmantes reconocen que han revisado el Plan de Gestión de la Configuración del Base de Datos ‘Sexy Lady’ y están de acuerdo con la información presentada en este documento.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Fecha: | 18/04/2017 |
| Nombre(s): | Lilia Isabel Rojas Noguéz |  |  |
| Rol: | Líder del proyecto |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Fecha: | 18/04/2017 |
| Nombre(s): | José Rodrigo Reséndiz Díaz |  |  |
| Rol: | Analista |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Fecha: | 18/04/2017 |
| Nombre(s): | Lilia Isabel Rojas Noguéz |  |  |
| Rol: | Diseñador |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Fecha: | 18/04/2017 |
| Nombre(s): | María Guadalupe Caballero Cruz |  |  |
| Rol: | Programador |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Fecha: | 18/04/2017 |
| Nombre(s): | José Rodrigo Reséndiz Díaz |  |  |
| Rol: | Tester |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Fecha: | 18/04/2017 |
| Nombre(s): | María Guadalupe Caballero Cruz |  |  |
| Rol: | Administrador de la configuración |  |  |

APÉNDICE B: REFERENCIAS

La siguiente tabla resume los documentos a los que se hace referencia en este documento.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Nombre del documento | Descripción | Ubicación |
| 1 | ROS\_PlanDeCM\_v-1.docx | Contiene el plan de configuración del proyecto. | Administración de la configuración [CM] **/** ROS\_PlanDeCM\_v-1.docx |
| 2 | ROS\_SRS\_v-1.docx | Contiene los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema. | Gestión de requerimientos [REQM] **/** ROS\_SRS\_v-1.docx |
| 3 | ROS\_ConcentradoDeRequerimientos\_v-1.docx | Contiene los requerimientos funcionales y no funcionales resumidos. | Gestión de requerimientos [REQM] **/**ROS\_ConcentradoDeRequerimientos\_v-1.docx |
| 4 | ROS\_DiagramasDeCasosDeUso\_v-1.xlsx | Contiene los casos de uso de los requerimientos funcionales del sistema. | Gestión de requerimientos [REQM] **/**ROS\_DiagramasDeCasosDeUso\_v-1.xlsx |
| 5 | ROS\_DiagramaER\_v-1.png | Diagrama E-R de la base de datos que contiene las entidades y sus relaciones. | Gestión de requerimientos [REQM] **/** ROS\_DiagramaER\_v-1.png |
| 6 | ROS\_DiagramaRelacional\_v-1.png | Diagrama de la base de datos normalizada. | Gestión de requerimientos [REQM] **/**ROS\_DiagramaRelacional\_v-1.png |
| 7 | ROS\_DiagramaDeCardinalidad\_v-1.docx | Contiene la cardinalidad entre cada una de las entidades. | Gestión de requerimientos [REQM] **/**ROS\_DiagramaDeCardinalidad\_v-1.docx |
| 8 | ROS\_DiccionarioDeDatosDelSistema-v-1.pdf | Contiene los datos de cada una de las tablas que conforman la base de datos. | Gestión de requerimientos [REQM] **/**ROS\_DiccionarioDeDatosDelSistema-v-1.pdf |
| 9 | Equipo1\_Minuta-01.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-01.docx |
| 10 | Equipo1\_Minuta-02.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-02.docx |
| 11 | Equipo1\_Minuta-03.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-03.docx |
| 12 | Equipo1\_Minuta-04.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-04.docx |
| 13 | Equipo1\_Minuta-05.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-05.docx |
| 14 | Equipo1\_Minuta-06.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-06.docx |
| 15 | Equipo1\_Minuta-07.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-07.docx |
| 16 | Equipo1\_Minuta-08.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-08.docx |
| 17 | Equipo1\_Minuta-09.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-09.docx |
| 18 | Equipo1\_Minuta-10.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-10.docx |
| 19 | Equipo1\_Minuta-11.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-11.docx |
| 20 | Equipo1\_Minuta-12.docx | Acuerdos de la reunión. | Planeación de proyecto [PP] **/** Equipo1\_Minuta-12.docx |
| 21 | ROS\_BitacoraDeActividades\_v-1.docx | Contiene el historial de cada una de las actividades realizadas. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_BitacoraDeActividades\_v-1.docx |
| 22 | ROS\_ActaDeInicio\_v-1.docx | Documento principal en el cual se da por iniciado el proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_ActaDeInicio\_v-1.docx |
| 23 | ROS\_Deliverables\_v-1.docx | Contiene la lista de entregables desarrollados durante el proceso del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_Deliverables\_v-1.docx |
| 24 | ROS\_Milestones\_v-1.docx | Contiene la lista de los entregables principales por cada fase del ciclo de vida. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_BitacoraDeActividades\_v-1.docx |
| 25 | ROS\_WBS\_v-1.mpp | Representación jerárquica de las fases del proyecto donde se incluyen cada una de sus actividades. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_WBS\_v-1.mpp |
| 26 | ROS\_DiccionarioDelWBS\_v-1.docx | Contiene la descripción de cada una de las actividades realizadas durante el proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_DiccionarioDelWBS\_v-1.docx |
| 27 | ROS\_MatrizDeComunicación\_v-1.xlsx | Contiene la forma en que se comunican los miembros del equipo de desarrollo acerca de cada una de las actividades realizadas. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_MatrizDeComunicación\_v-1.xlsx |
| 28 | ROS\_CalendarioDeEventos\_v-1.png | Contiene todos los eventos que se presentan durante el desarrollo del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CalendarioDeEventos\_v-1.png |
| 29 | ROS\_DefiniciónDelCicloDeVida\_v-1.docx | Contiene la información del ciclo de vida seleccionado. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_DefiniciónDelCicloDeVida\_v-1.docx |
| 30 | ROS\_PlanDelProyecto\_v-1.docx | Contiene el plan del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_PlanDelProyecto\_v-1.docx |
| 31 | ROS\_AlcanceDelProyecto\_v-1.docx | Contiene el alcance del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_AlcanceDelProyecto\_v-1.docx |
| 32 | ROS\_Stakeholders\_v-1.docx | Contiene el listado de los proveedores e interesados del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_Stakeholders\_v-1.docx |
| 33 | ROS\_CartaDeAceptación\_v-1.docx | Documento donde se aprueba que el proyecto es aceptado. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CartaDeAceptación\_v-1.docx |
| 34 | ROS\_ActaDeCierre\_v-1.docx | Documento que confirma la finalización del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_ActaDeCierre\_v-1.docx |
| 35 | ROS\_EDT\_v-1.png | Planeación grafica de las actividades del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_EDT\_v-1.png |
| 36 | ROS\_CurriculumEspañolMGCC\_v-2.docx | Curriculum del miembro del equipo para la asignación de su rol. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CurriculumEspañolMGCC\_v-2.docx |
| 37 | ROS\_CurriculumInglesMGCC\_v-2.docx | Curriculum del miembro del equipo para la asignación de su rol. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CurriculumInglesMGCC\_v-2.docx |
| 38 | ROS\_CurriculumEspañolJRRD\_v-2.docx | Curriculum del miembro del equipo para la asignación de su rol. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CurriculumEspañolJRRD\_v-2.docx |
| 39 | ROS\_CurriculumInglesJRRD\_v-2.docx | Curriculum del miembro del equipo para la asignación de su rol. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CurriculumInglesJRRD\_v-2.docx |
| 40 | ROS\_CurriculumEspañolLIRN\_v-2.docx | Curriculum del miembro del equipo para la asignación de su rol. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CurriculumEspañolLIRN\_v-2.docx |
| 41 | ROS\_CurriculumInglesLIRN\_v-2.docx | Curriculum del miembro del equipo para la asignación de su rol. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_CurriculumInglesLIRN\_v-2.docx |
| 42 | ROS\_AsignaciónDeRoles\_v-1.docx | Contiene una tabla de los roles que desempeñan cada uno de los miembros del equipo de desarrollo. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_AsignaciónDeRoles\_v-1.docx |
| 43 | ROS\_EstimaciónDeCostos\_v-1.xls | Contiene la estimación realizada de los costos del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_EstimaciónDeCostos\_v-1.xls |
| 44 | ROS\_MatrizRACI\_v-1.docx | Contiene la matriz de la asignación de actividades utilizada en la gestión del proyecto. | Planeación de proyecto [PP] **/** ROS\_MatrizRACI\_v-1.docx |

APÉNDICE C: TÉRMINOS CLAVE

La siguiente tabla contiene definiciones y explicaciones de términos y acrónimos relevantes para el contenido presentado en este documento.

|  |  |
| --- | --- |
| Término | Definición |
| CM | Configuration Management (Administración de la Configuración). |
| ROS | Prefijo utilizado al inicio de la documentación y hace referencia al nombre del equipo. |
| Deliverables | Entregables realizados durante el desarrollo del proyecto. |
| Milestones | Entregables principales de cada una de las fases del ciclo de vida implementado en el proyecto. |
| WBS / EDT | Work Breakdown Structure (Estructura de Descomposición del Trabajo). |
| SRS / ERS | Especificación de requerimientos del software. |