**Plan de Gestión de la Configuración**

**YouConference**

**Versión 1.0**

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 25/11/2021 | 1.0 | Creación del documento | Todo el equipo |
| 14/09/2018 | 1.1 | introducción Agregada | Todo el equipo |
| 12/10/2018 | 1.2 | Correcciones y Nomenclaturas Hechas | Todo el equipo. |
| 19/10/2018 | 1.3 | Correcciones Hechas | Todo el equipo. |
| 26/10/2018 | 1.4 | corrección de documento | Todo el equipo |
| 09/11/2018 | 1.5 | agregación de solicitudes de cambio | Todo el equipo |
| 16/11/2018 | 1.6 | Estado y auditoria | Todo el equipo |
| 21/11/2018 | 1.7 | corrección de documento | Todo el equipo |

**ÍNDICE**

[1.](#_heading=h.1fob9te) Planificación 4

[1.1.](#_heading=h.3znysh7) Introducción 4

[1.2.](#_heading=h.1t3h5sf) Roles, responsabilidades y cantidad 4

[1.3.](#_heading=h.2s8eyo1) Políticas, Directrices y procedimientos 5

[1.4.](#_heading=h.3rdcrjn) Herramientas, entorno e infraestructura 7

[1.5.](#_heading=h.lnxbz9) Calendario 8

[2.](#_heading=h.1ksv4uv) Identificación 9

[2.1.](#_heading=h.44sinio) Lista de clasificación de Elemento de Configuración 9

[2.2.](#_heading=h.z337ya) Definición de la Nomenclatura 10

[2.3.](#_heading=h.3j2qqm3) Lista de Elemento con la Nomenclatura 11

[3.](#_heading=h.4i7ojhp) Control 13

[3.1.](#_heading=h.2xcytpi) Definición de Línea Base y elementos 13

[3.2.](#_heading=h.3whwml4) Definición de la Estructura de la Librería 13

[3.3.](#_heading=h.49x2ik5) Control de cambios 17

[4.](#_heading=h.2p2csry) Estado 19

[4.1.](#_heading=h.147n2zr) Para gestor de la configuración 19

[4.2.](#_heading=h.3o7alnk) Para jefe de proyecto 24

[4.3.](#_heading=h.23ckvvd) Para desarrollador 26

[5.](#_heading=h.ihv636) Auditoria 29

**Tablas**

[**Tabla 1:** Roles, responsabilidades y cantidad 4](#_heading=h.4d34og8)

[**Tabla 2:** Documento y origen 5](#_heading=h.17dp8vu)

[**Tabla 3:** Herramientas y descripción 7](#_heading=h.26in1rg)

[**Tabla 4:** Calendario - Actividad, tiempo y rol 8](#_heading=h.35nkun2)

[**Tabla 5:** Lista de clasificación de elementos de configuración 9](#_heading=h.2jxsxqh)

[**Tabla 6:** Lista de elementos y nomenclatura 11](#_heading=h.1y810tw)

[**Tabla 7:** Líneas base y elementos 13](#_heading=h.1ci93xb)

[**Tabla 8:** Línea base - roles y tipo de acceso 15](#_heading=h.2bn6wsx)

[**Tabla 9:** Documentos - roles y tipo de acceso 15](#_heading=h.qsh70q)

[**Tabla 10:** Desarrollo - roles y tipo de acceso 16](#_heading=h.3as4poj)

[**Tabla 11:** Clientes - roles y tipo de acceso 16](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 12:** Ejemplo 1 17](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 13:** Ejemplo 2 17](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 14:** Ejemplo 3 17](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 15:** Ejemplo 4 18](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 16:** Ejemplo 5 18](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 17:** Ejemplo 6 18](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 18:** Reporte 1 gestor de la configuracion 19](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 19:** Reporte 2 gestor de la configuracion 19](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 20:** Reporte 3 gestor de la configuracion 19](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 21:** Reporte 4 gestor de la configuracion 20](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 22:** Reporte 5 gestor de la configuracion 20](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 23:** Reporte 6 gestor de la configuracion 21](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 24:** Reporte 7 gestor de la configuracion 21](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 25:** Reporte 8 gestor de la configuracion 22](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 26:** Reporte 9 gestor de la configuracion 22](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 27:** Reporte 10 gestor de la configuracion 23](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 28:** Reporte 11 gestor de la configuracion 23](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 29:** Reporte 12 gestor de la configuracion 23](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 30:** Reporte 1 jefe de proyecto 24](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 31:** Reporte 2 jefe de proyecto 24](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 32:** Reporte 3 jefe de proyecto 25](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 33:** Reporte 4 jefe de proyecto 25](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 34:** Reporte 5 jefe de proyecto 25](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 35:** Reporte 6 jefe de proyecto 26](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 36:** Reporte 1 desarrollador 26](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 37:** Reporte 2 desarrollador 27](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 38:** Reporte 3 desarrollador 27](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 39:** Reporte 4 desarrollador 28](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 40:** Reporte 5 desarrollador 28](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 41:** Reporte 6 desarrollador 28](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 42:** Reporte 1 auditor 29](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 43:** Reporte 2 auditor 29](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 44:** Reporte 3 auditor 30](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 45:** Reporte 4 auditor 30](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 46:** Reporte 5 auditor 30](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 47:** Reporte 6 auditor 31](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 48:** Reporte 7 auditor 31](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 49:** Reporte 8 auditor 31](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 50:** Reporte 9 auditor 32](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 51:** Reporte 10 auditor 32](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 52:** Reporte 11 auditor 33](#_heading=h.1pxezwc)

[**Tabla 53:** Reporte 12 auditor 33](#_heading=h.1pxezwc)

# Planificación

## Introducción

El presente informe contiene el Plan de Gestión de Configuración del Sistema de conferencias académicas virtuales YouConference.

Los objetivos de este plan 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.

Permitir que la gestión de configuración facilita el mantenimiento del sistema, aportando información precisa para valorar el impacto de los cambios solicitados y reduciendo el tiempo de implementación de un cambio, tanto evolutivo como correctivo. Asimismo, permite controlar el sistema como producto global a lo largo de su desarrollo, obtener informes sobre el estado de desarrollo en que se encuentra y reducir el número de errores de adaptación del sistema, lo que se traduce en un aumento de calidad del producto, de la satisfacción del cliente y, en consecuencia, de mejora del equipo.

## Roles, responsabilidades y cantidad

***Tabla 1:*** *Roles, responsabilidades y cantidad*

| Roles | Responsabilidades | Cantidad |
| --- | --- | --- |
| Gerente General | Establecer un control de cambio de los proyectos de la empresa, conjuntamente con el documento de Gestión de la configuración. | 1 |
| Gestor de la configuración | Se encargará de gestionar la infraestructura global de la gestión de la configuración y el entorno del equipo de desarrollo de los productos | 1 |
| Product Owner | Persona del equipo que tiene la autorización para tomar decisiones sobre las funcionalidades que tendrá el software. Es la representación del cliente y demás personas interesadas en el producto. | 1 |
| Scrum Master | mediar y facilitar los procesos de cada uno de los integrantes del equipo Scrum y fomentar los principios de la metodología Scrum. | 1 |
| Equipo de desarrollo | Personas que formarán parte del equipo operativo de los proyectos. | 2 |
| Auditor | Auditar la gestión de la configuración. Velar por la calidad de la gestión de configuración. | 1 |

## Políticas, Directrices y procedimientos

Las políticas, directrices y procedimientos a utilizarse son los siguientes:

*Tabla 2: Documento y origen*

| Documento | Origen |
| --- | --- |
| Documento de privilegios | Documentos |
| Manual de procesos | Documentos |
| Políticas de la empresa | Documentos |
| Estándares de la empresa | Documentos |
| Manual de buenas practicas | Documentos |

**Lineamientos Generales**

1. El proyecto deberá ser ejecutado en iteraciones incrementales con una demostración del producto al finalizar cada iteración: con esta política, se conocerá el estado del proyecto, evaluando si los requisitos cumplen con las expectativas previstas, si la calidad es la esperada, o si hay retrasos; agilizando la toma de decisiones correctivas.
2. Los requisitos se desarrollarán priorizados por el valor aportado al proyecto: Esta política permitirá que los objetivos más importantes del proyecto sean atendidos.
3. El control y seguimiento de los proyectos se basará en los requisitos completados en cada iteración. Se entiende como un requisito, los entregables asociados a: análisis, desarrollo, pruebas, documentación, etc. e integrados con los entregables de las iteraciones anteriores. ( ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5)
4. Cada requisito debe ser independiente del resto de los requisitos, en la medida de lo posible. ( ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Desarrollo/SMZR/Requisitos)
5. Cada requisito debe ser demostrable, permitiendo comprobar con el cliente que el requisito está completado y que se cumplen sus expectativas. (ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Desarrollo/SMZR/Análisis)
6. El requisito debe ser de un grado de esfuerzo para ser completado semejante al del resto de requisitos: de manera que la organización y el cliente, pueda realizar una extrapolación del progreso del proyecto. (ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Desarrollo/SMZR/Análisis)

**Desarrollo** (ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Desarrollo)

1. Los componentes de software deberán ser desarrollados y liberados por partes, y no entregados al final del proyecto.
2. El desarrollo del componente de software que conformarán la solución deberá ser liberado en varias iteraciones.
3. Cada iteración deberá producir software con calidad de producción, probado, integrado, y documentado (funcional, técnica).
4. Cada iteración deberá cumplir con un subconjunto de requerimientos.
5. Cada iteración deberá contemplar (análisis, diseño, implementación, documentación, etc.).

**Pruebas**

1. Cada proyecto debe incorporar las prácticas de TDD (Test Driven Development).
2. Cada uno de los entregables, deberá contener scripts de pruebas unitarias, integrales, funcionales, etc; mediante la utilización de frameworks como junit, dbunit, mockObjtects, etc.

**Documentación**

1. La documentación de los proyectos deberán ser entregables parciales para cada una de las iteraciones, es decir, la documentación no se liberará al final del proyecto, sino en entregables parciales. (ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Documentos)

**Control de Calidad**

1. Cada uno de los entregables, serán sometidos a un script de calidad, que ejecutará la organización, y no serán admitidos como productos del proyecto hasta alcanzar un nivel aceptable. (ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Desarrollo/SMZR/pruebas)

**Control de Riesgos**

1. Los riesgos serán identificados en la primera iteración, llevándose a cabo también una valoración inicial de la exposición al riesgo y planes de contingencia. En cada iteración se revisará y actualizará el documento “Lista de Riesgos”, añadiendo además la lista de riesgos más importantes actualizada por cada iteración. (ReynaldoAlejo/YouConferenceGestionConfig-G5/Documentos/Planes)

**Control de Artefactos**

1. Cada uno de los artefactos del proyecto, deberán ser mantenidos bajo un sistema de control de versiones.
2. La organización pondrá a disponibilidad un sistema de control de versiones, que deberá ser actualizado por el cliente de forma remota.

## Herramientas, entorno e infraestructura

*Tabla 3: Herramientas y descripción*

| HERRAMIENTA | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- |
| Git | Software de control de versiones. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos. |
| PHP | PHP es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario. |
| Laragon | Laragon es una herramienta para equipos técnicos que permite crear diferentes entornos de desarrollo, facilitando el trabajo con las aplicaciones. |
| MySQL | MySQL permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento, incluyendo InnoDB, CSV y NDB. MySQL también es capaz de replicar datos y particionar tablas para mejorar el rendimiento y la durabilidad. |
| Visual Studio Code | Visual Studio Code es un editor de código fuente ligero pero potente que se ejecuta en el escritorio. Viene con soporte incorporado para JavaScript, TypeScript y Node.js |
| Heroku | Plataforma de computación en la nube, proporciona un conjunto de herramientas de desarrollo y servicios específicos de la aplicación bajo una sola plataforma para desarrollar, probar, implementar y administrar el proceso de desarrollo de aplicaciones. Servirá como plataforma de despliegue para la aplicación. |

## Calendario

***Tabla 4:*** *Calendario - Actividad, tiempo y rol*

| ACTIVIDAD | | TIEMPO (horas) | ROL |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |
| 1 | Iniciación |  |  |
|  | Definir el equipo de dirección del proyecto. | 33 | Gerente general |
|  | Diseñar mockups del sistema | 48 | Equipo de desarrollo |
|  | Planificar y definir el Acta de Constitución. | 48 | Scrum Team |
|  | Desarrollar el Product Backlog | 38 | Product Owner |
|  |  |  |  |
| 2 | Planificación |  |  |
|  | Elaborar el Sprint Backlog | 8 | Equipo de desarrollo |
|  | Elaborar historias de usuarios | 8 | Product Owner |
|  | Elaborar mapa de historias de usuarios | 8 | Scrum master |
|  | Elaborar Cronograma de Actividades | 8 | Gerente general |
|  |  |  |  |
| 3 | Ejecución |  |  |
| - | Diseño | 46 |  |
|  | Establecer la arquitectura del proyecto | 24 | Equipo de desarrollo |
|  | Elaborar el Modelo de la Base de Datos | 22 | Equipo de desarrollo |
| - | Desarrollo | 326 |  |
|  | Sprint 1 | 86 | Equipo de desarrollo |
|  | Sprint 2 | 46 | Equipo de desarrollo |
|  | Sprint 3 | 46 | Equipo de desarrollo |
|  | Sprint 4 | 46 | Equipo de desarrollo |
|  | Sprint 5 | 78 | Equipo de desarrollo |
|  | Sprint 6 | 43 | Equipo de desarrollo |
|  |  |  |  |
| 4 | Cierre |  |  |
|  | Preparar el ambiente de Producción para el despliegue | 32 | Equipo de desarrollo |
|  | Elaborar Manual de Configuración | 8 | Equipo de desarrollo |
|  | Elaborar el Manual de Usuario | 8 | Equipo de desarrollo |
|  | Aprobación del producto final | 8 | Scrum team |
|  | Redactar el Informe de Cierre del Proyecto | 24 | Equipo de desarrollo |
|  | Informe de Cierre de proyecto | 6 | Equipo de desarrollo |
|  |  |  |  |

# Identificación

## Lista de clasificación de Elemento de Configuración

***Tabla 5:*** *Lista de clasificación de elementos de configuración*

| Tipo  (E = Evolución  F = Fuente  S = Soporte) | Nombre del Elemento | Fuente  (E = Empresa  P = Proyecto) | Extensión | Proyecto |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | Modelo canvas | P | .docx | YCF |
| E | Project charter | P | .doc | YCF |
| E | Prototipos | P | .pdf | YCF |
| E | Product backlog | P | .xlsx | YCF |
| E | Sprint backlog | P | .xlsx | YCF |
| E | Mapa de historia de usuario | P | .pdf | YCF |
| E | Plan de gestión de riesgos | E | .docx | - |
| E | Diseño de la BD | P | .pdf | YCF |
| E | Documento de la arquitectura | P | .pdf | YCF |
| E | Plan de gestión de la configuración | E | .docx | - |
| E | Documento de HU Gestión de usuario | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU Gestión de invitados | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU Gestión de categoría | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU Gestión de eventos | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU Gestión de compra | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU Gestión de personas registradas | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU Gestión de testimonios | P | .docx | YCF |
| E | Documento de HU de monitoreo general | P | .docx | YCF |

## Definición de la Nomenclatura

CASO 1: Para los elementos que no pertenecen a un proyecto, la nomenclatura es la siguiente:

| Tres primeras letras del nombre del caso de uso |
| --- |

Ejemplo:

* Plan de gestión de la configuración:

Acrónimo del ítem: PlaGesCon

* Plan de gestión de riesgos:

Acrónimo del ítem: PlaGesRi

CASO 2: Para los elementos que pertenecen a un proyecto, la nomenclatura es la siguiente:

| Acrónimo del proyecto + “\_” + Acrónimo del elemento |
| --- |

Ejemplo(s):

* Modelo canvas:

Acrónimo del ítem: YCF\_MC

* Project charter:

YCF\_PC

* Prototipos:

YCF\_PR

* Product backlog:

YCF\_PB

* Sprint backlog:

YCF\_SB

* Mapa de historia de usuario:

YCF\_MHU

* Diseño de la BD:

YCF\_DBD

* Documento de la arquitectura:

YCF\_DAR

CASO 3: Para los casos de uso de un proyecto, la nomenclatura es la siguiente:

| Acrónimo del proyecto +” \_” + CU +“numeración”+ ”\_” + Tres primeras                                                                         letras del nombre del caso de uso |
| --- |

Ejemplo(s):

* Documento de HU Gestión de usuario

YCF\_HU001\_GesUsu

* Documento de HU Gestión de invitados

YCF\_HU002\_GesInv

* Documento de HU Gestión de categorías

YCF\_HU003\_GesCat

* Documento de HU Gestión de eventos

YCF\_HU004\_GesEve

* Documento de HU Gestión de compras

YCF\_HU005\_GesCom

* Documento de HU Gestión de personas

YCF\_HU006\_GesPer

* Documento de HU Gestión de testimoniales

YCF\_HU007\_GesTes

* Documento de HU de monitoreo general

YCF\_HU008\_GesMonGen

CASO 4: Para elementos que son código fuente de un proyecto, la nomenclatura es la siguiente:

| Acrónimo del proyecto + “\_” + CF + “\_” + Tipo de Software |
| --- |

Ejemplo(s):

* YCF\_CF\_BACK
* YCF\_CF\_FRONT

## Lista de Elemento con la Nomenclatura

En la siguiente tabla se listan los elementos que se encuentran en la librería de la consultora.

***Tabla 6:*** *Lista de elementos y nomenclatura*

| **Nombre del Elemento** | **Extensión** | **Nomenclatura** | **Proyecto** |
| --- | --- | --- | --- |
| Modelo canvas | DOCX | YCF\_MC | YCF |
| Project charter | DOCX | YCF\_PC | YCF |
| Prototipos | PDF | YCF\_PR | YCF |
| Product backlog | XLSX | YCF\_PB | YCF |
| Sprint backlog | XLSX | YCF\_SB | YCF |
| Mapa de historia de usuario | PDF | YCF\_MHU | YCF |
| Plan de gestión de riesgos | DOCX | PlaGesRi | - |
| Diseño de la BD | PDF | PlaGesCon | YCF |
| Documento de la arquitectura | PDF | YCF\_DAR | YCF |
| Plan de gestión de la configuración | DOCX | PlaGesCon | - |
| Documento de HU Gestión de usuario | DOCX | YCF\_HU001\_GesUsu | YCF |
| Documento de HU Gestión de invitados | DOCX | YCF\_HU002\_GesInv | YCF |
| Documento de HU Gestión de categoría | DOCX | YCF\_HU003\_GesCat | YCF |
| Documento de HU Gestión de eventos | DOCX | YCF\_HU004\_GesEve | YCF |
| Documento de HU Gestión de compra | DOCX | YCF\_HU005\_GesCom | YCF |
| Documento de HU Gestión de personas registradas | DOCX | YCF\_HU006\_GesPer | YCF |
| Documento de HU Gestión de testimonios | DOCX | YCF\_HU007\_GesTes | YCF |
| Documento de HU de monitoreo general | DOCX | YCF\_HU008\_GesMonGer | YCF |

# Control

## Definición de Línea Base y elementos

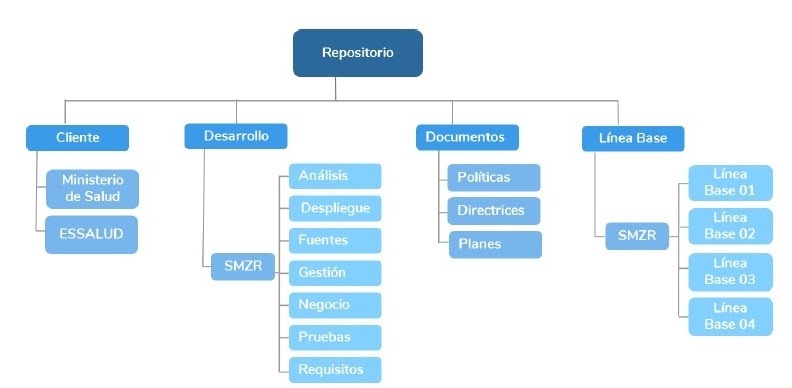
Tomando como referencia el proyecto sistema de taxi san marcos en la siguiente tabla se define la línea base junto a los elementos que han sido aceptados de acuerdo a los hitos del cronograma del proyecto.

*Tabla 7: Líneas base y elementos*

| **Línea base** | **Elementos** |
| --- | --- |
| Línea base 01 | Modelo canvas  Project charter  Mapa de historia de usuario  Plan de gestión de riesgos  Plan de gestión de configuración  Documento de casos de uso  Diagramas y modelos  Código fuente del back-end  Código fuente del front-end |
| Línea base 02 | Documento de casos de uso  Diagramas y modelos  Código fuente del back-end  Código fuente del front-end |
| Línea base 03 | Documento de casos de uso  Diagramas y modelos  Código fuente del back-end  Código fuente del front-end |
| Línea base 04 | Documento de casos de uso  Diagramas y modelos  Código fuente del back-end  Código fuente del front-end  Documento de pruebas unitarias  Documento de pruebas del sistema  Documente cierre |

## Definición de la Estructura de la Librería

En el presente gráfico se presenta la estructura de la librería a un mediano nivel de detalle.



**Descripción de la estructura del repositorio**

A continuación, se mostrará a detalle el contenido de la librería.

* + **Línea base**
* Responsable

Gestor de la configuración

* Actividades

Mantener actualizadas las líneas base establecidas durante el transcurso del proyecto.

* Contenido

Línea base 01

Línea base 02

Línea base 03

Línea base 04

* Accesos

***Tabla 8:*** *Línea base - roles y tipo de acceso*

| **Rol** | **Tipo de acceso** |
| --- | --- |
| Gestor de la configuración | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |
| Gerente de proyecto | -Leer  -Escribir  -Ejecutar (con autorización del gestor de la configuración) |
| Desarrolladores | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |

* **Documentos**
* Responsable

Gestor de la configuración

* Actividades

Mantener actualizados los documentos de la gestión de la configuración y documentos que son necesarios e importantes para el equipo.

* Contenido

Plan de Gestión de la configuración

* Accesos

***Tabla 9:*** *Documentos - roles y tipo de acceso*

| **Rol** | **Tipo de acceso** |
| --- | --- |
| Gestor de la configuración | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |
| Gerente general | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |

* **Desarrollo**
* Responsable

Gerente de proyecto

* Actividades

Check in y check out de los elementos pertenecientes al desarrollo del proyecto, el código, documentación, etc.

* Contenido

Código y documentación de los componente y módulos.

Script de la base de datos.

Documentación de las pruebas unitarias: procedimientos, datos y casos de prueba.

* Accesos

***Tabla 10:*** *Desarrollo - roles y tipo de acceso*

| **Rol** | **Tipo de acceso** |
| --- | --- |
| Gerente de proyecto | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |
| Equipo de desarrollo | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |
| Gestor de la configuración | -Leer  -Escribir  -Ejecutar |

## Control de cambios

A continuación, se presentarán ejemplos de solicitud de cambios a nivel usuario.

* + 1. Ejemplo 1

***Tabla 12:*** *Ejemplo 1*

| ID | 001 | Fecha: | 26/10/18 |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Sistema de Taxi San Marcos | | |
| Fuente | Andrés Junior Ccopa Mamani / Pasajero | | |
| Autor | Steve Matos / Administrador | | |
| Descripción | Se solicita la implementación de un apartado informativo en donde nosotros, los pasajeros, podamos visualizar información de con quienes estamos viajando. Esta información incluiría sus nombres y apellidos completos, DNI, facultad, escuela y un perfil. | | |
| Justificación | Nosotros los pasajeros nos sentiríamos más seguros si sabemos con quién estamos viajando. Además, si ocurre algo, esto nos ayudaría a identificar a la persona. | | |

* + 1. Ejemplo 2

***Tabla 13:*** *Ejemplo 2*

| ID | 002 | Fecha: | 26/10/18 |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Sistema de Taxi San Marcos | | |
| Fuente | Jhunior Cuadros Ramos / Conductor | | |
| Autor | Steve Matos / Administrador | | |
| Descripción | Se requiere visualizar el horario donde se tiene mayor afluencia de pasajeros de acuerdo a mis rutas habituales. | | |
| Justificación | Saber el tiempo de espera antes de partir y que tan beneficioso será brindar el servicio de transporte en ciertos horarios, evitando pérdidas de tiempo de espera, fidelidad de pasajeros. | | |

* + 1. Ejemplo 3

***Tabla 14:*** *Ejemplo 3*

| ID | 003 | Fecha: | 26/10/18 |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Sistema de Taxi San Marcos | | |
| Fuente | Elmer Diaz / pasajero | | |
| Autor | Steve Matos / administrador | | |
| Descripción | Se solicita la implementación de un módulo en el cual se pueda visualizar un ranking de los conductores filtrado por rutas. | | |
| Justificación | Esto ayudara para saber que conductores son confiables para la ruta que se va a escoger. | | |

* + 1. Ejemplo 4

***Tabla 15:*** *Ejemplo 4*

| ID | 004 | Fecha: | 26/10/18 |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Sistema de Taxi San Marcos | | |
| Fuente | Juan Rolando Eneque Pisfil/ Pasajero | | |
| Autor | Steve Matos / Administrador | | |
| Descripción | Se requiere una imagen interactiva de los asientos de un carro, para que se pueda visualizar mejor la cantidad de asientos disponibles. Cada vez que se ocupe un asiento, la imagen del asiento debe cambiar de color, indicando así que quedan pocos asientos disponibles. | | |
| Justificación | Mejor interacción de los usuarios pasajeros con la aplicación. | | |

* + 1. Ejemplo 5

***Tabla 16:*** *Ejemplo 5*

| ID | 005 | Fecha: | 26/10/18 |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Sistema de Taxi San Marcos | | |
| Fuente | Héctor Daniel Huapaya Vásquez – Usuario Conductor | | |
| Autor | Steve Matos / Administrador | | |
| Descripción | El usuario conductor requiere un chat en tiempo real que permita comunicarse con los usuarios de a pie e informar de dónde se encuentra y posibles fallos, mostrando fechas y horas de mensajes, como también un historial para poder visualizar mensajes que han sido enviados. | | |
| Justificación | Se deberá brindar facilidades de comunicación entre usuarios objetivos para poder brindar un mejor servicio, y evitar falta de dialogo que conlleve a problemas de coordinación. | | |

* + 1. Ejemplo 6

***Tabla 17:*** *Ejemplo 6*

| ID | 006 | Fecha: | 26/10/18 |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Sistema de Taxi San Marcos | | |
| Fuente | Steve Sader Matos Manguinuri / Pasajero | | |
| Autor | Steve Matos / Administrador | | |
| Descripción | Se solicita que el sistema pueda tener un control de rutas eficientes y mostrarlas en un mapa en la aplicación móvil, y también poner algunos iconos para referenciar de la mejor manera. | | |
| Justificación | Nosotros los pasajeros nos sería de mucha ayuda saber en qué rutas irá cada taxi y poder tomar la ruta más rápida sin necesidad de consultar al conductor u otro pasajero. | | |

# Estado

# Para gestor de la configuración

***Tabla 18:*** *Reporte 1 gestor de la configuración*

| Autor | Elmer Diaz |
| --- | --- |
| Título | Lista de solicitudes de cambio |
| Propósito | Mostrar una lista de solicitudes de cambio en un periodo de un sistema determinado, para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto * Fecha inicio * Fecha fin |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Fecha inicio * Fecha fin  | Id solicitud | Estado | Descripción | Justificación | Fecha | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |

***Tabla 19:*** *Reporte 2 gestor de la configuración*

| Autor | Elmer Diaz |
| --- | --- |
| Título | Lista proyectos |
| Propósito | Mostrar una lista proyectos que se realizan en la consultora para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Mostrar lista de proyectos |
| Salida | * Nombre consultora  | Acrónimo Proyecto | Descripción | Estado | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

***Tabla 20:*** *Reporte 3 gestor de la configuración*

| Autor | Juan Eneque |
| --- | --- |
| Título | Lista de recursos humanos |
| Propósito | Mostrar una lista de los recursos humanos de la empresa que están encargados de la gestión de la configuración como por ejemplo auditores , bibliotecarios entre otros para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y registro de los recursos humanos de la empresa. |
| Entrada | * Generar lista de recursos humanos |
| Salida | | Id RR.HH | Nombre del RR.HH | Puesto | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

***Tabla 21:*** *Reporte 4 gestor de la configuración*

| Autor | Juan Eneque |
| --- | --- |
| Título | Lista de los elementos de Configuración |
| Propósito | Mostrar una lista de elementos de configuración para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y una estructura de los elementos que son necesarias para la Gestión de la configuración. |
| Entrada | * Generar lista de elementos de Configuración |
| Salida | | Id elemento de Configuración | Nombre del elemento de Configuración | Descripción | versión | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 22:*** *Reporte 5 gestor de la configuración*

| Autor | Jhunior Cuadros |
| --- | --- |
| Título | Registro de regresiones de versiones |
| Propósito | Mostrar un registro de las regresiones de versiones para que el gestor tenga conocimientos de los ítems, autores y detalles de las regresiones que se hicieron. |
| Entrada | * ID del proyecto * ID del elemento * Versión * Fecha de regresión |
| Salida | * ID del proyecto  | Id Ítem de Configuración | Nombre del Ítem de Configuración | Sustento de la regresión | Versión | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 23:*** *Reporte 6 gestor de la configuración*

| Autor | Jhunior Cuadros |
| --- | --- |
| Título | Registro de revisiones de ítems |
| Propósito | Mostrar un registro de las revisiones hechas y el impacto ocasionado por determinado ítem en determinada versión. Se debe registrar las problemáticas y cambios que no funcionaron para que el gestor pueda tomar las medidas pertinentes. |
| Entrada | * ID del proyecto * ID del elemento * Versión * Impacto * Detalles |
| Salida | * ID del proyecto  | Id Ítem de Configuración | Nombre del Ítem de Configuración | Versión | Acción | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 24:*** *Reporte 7 gestor de la configuración*

| Autor | Steve Matos |
| --- | --- |
| Título | Lista de solicitudes de cambio aprobadas |
| Propósito | Mostrar una lista de solicitudes de cambio aprobadas en un periodo para un sistema, para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto * Estado: aprobado * Fecha inicio * Fecha fin |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Estado: aprobado * Fecha inicio * Fecha fin  | Id solicitud | Descripción | Justificación | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 25:*** *Reporte 8 gestor de la configuración*

| Autor | Steve Matos |
| --- | --- |
| Título | Lista de elementos afectados en una solicitud de cambio |
| Propósito | Mostrar una lista de elementos afectados en una solicitud de cambio determinada para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto * Id solicitud de cambio |
| Salida | * Id solicitud de cambio * Usuario * Fecha  | Nombre | Versión | Autor | Fecha | Descripción | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |

***Tabla 26:*** *Reporte 9 gestor de la configuración*

| Autor | Hector Huapaya |
| --- | --- |
| Título | Lista de elementos con cambios aprobados |
| Propósito | Mostrar una lista con los ítems con solicitudes de cambio aprobadas para lograr ver quién aprobó dicho cambio y las fechas de aprobación. |
| Entrada | * Id proyecto * Estado: aprobado * Fecha inicio * Fecha fin |
| Salida | * ID del proyecto  | Id elemento de Configuración | Nombre del elemento de Configuración | Versión | Acción | Fecha de Aprobación | Nombre de Aprobación | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |

***Tabla 27:*** *Reporte 10 gestor de la configuración*

| Autor | Junior Ccopa |
| --- | --- |
| Título | Lista de líneas base de un proyecto |
| Propósito | Mostrar una lista líneas base de un proyecto para que el gestor de configuración pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id línea base | Nombre línea base | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 28:*** *Reporte 11 gestor de la configuración*

| Autor | Junior Ccopa |
| --- | --- |
| Título | Lista de herramientas |
| Propósito | Mostrar una lista de las herramientas para que el gestor de la configuración pueda llevar un control y una estructura de las herramientas. |
| Entrada | * Generar lista de herramientas |
| Salida | | Id herramienta | Nombre herramienta | Descripción | versión | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 29:*** *Reporte 12 gestor de la configuración*

| Título | Lista de posibles riesgos al aplicar una solicitud de cambio |
| --- | --- |
| Propósito | Mostrar una lista de los posibles riesgos de una solicitud de cambio, para tomar precaución e informar a los interesados. |
| Entrada | * Id proyecto * Id solicitud de cambio |
| Salida | | Id elemento de Configuración | Nombre del elemento de Configuración | Descripción de Riesgo | versión | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

# Para jefe de proyecto

***Tabla 30:*** *Reporte 1 jefe de proyecto*

| Autor | Elmer Diaz |
| --- | --- |
| Título | Lista elementos modificados por un desarrollador |
| Propósito | Mostrar una lista de elementos modificados por un desarrollador en un periodo de un sistema determinado para que el jefe de proyecto pueda llevar un control y seguimiento. |
| Entrada | * Id proyecto * Nombre del desarrollador * Fecha inicio * Fecha fin |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del sistema * Nombre del desarrollador * Fecha inicio * Fecha fin  | Id elemento | Nombre de elemento | Fecha | Descripción | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 31:*** *Reporte 2 jefe de proyecto*

| Autor | Juan Eneque |
| --- | --- |
| Título | Lista de Módulos Afectados por una solicitud de Cambios. |
| Propósito | Mostrar una lista de módulos afectados de un proyecto para que el jefe de proyecto pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto * Id solicitud de cambio |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Id solicitud de cambio * Solicitud de cambio  | Id Módulo | Nombre módulo | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 32:*** *Reporte 3 jefe de proyecto*

| Autor | Jhunior Cuadros |
| --- | --- |
| Título | Lista de módulos |
| Propósito | Mostrar una lista de módulos de un sistema determinado para que el jefe de proyecto pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id módulo | Nombre módulo | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 33:*** *Reporte 4 jefe de proyecto*

| Autor | Junior Ccopa |
| --- | --- |
| Título | Lista de elementos |
| Propósito | Mostrar una lista elementos de un determinado sistema para que el jefe de proyecto pueda llevar un registro de los elementos que hay en el repositorio. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id elemento | Nombre elemento | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 34:*** *Reporte 5 jefe de proyecto*

| Autor | Hector Huapaya |
| --- | --- |
| Título | Lista de Desarrolladores de un módulo |
| Propósito | Mostrar una lista de desarrolladores de un proyecto con un módulo dedicado, determinado para que el jefe de proyecto pueda llevar un control de los desarrolladores y tomar decisiones. |
| Entrada | * Id proyecto * Id Módulo |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id Desarrollador | Nombre módulo | Especialidad | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |

***Tabla 35:*** *Reporte 6 jefe de proyecto*

| Autor | Steve Matos |
| --- | --- |
| Título | Lista de versiones de un elemento |
| Propósito | Mostrar una lista de las versiones de un elemento para que el jefe de proyecto pueda llevar un registro de las versiones de un elemento que ha realizado el equipo de trabajo. |
| Entrada | * Id proyecto * Id elemento * Fecha inicio * Fecha fin |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id elemento | Nombre elemento | Versión | Fecha | Usuario | Descripción | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |

# Para desarrollador

***Tabla 36:*** *Reporte 1 desarrollador*

| Autor | Elmer Diaz |
| --- | --- |
| Título | Lista de CU |
| Propósito | Mostrar una lista CU de un sistema determinado para que desarrollador lleve un control de las especificaciones de los CU que tiene que implementar. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id CU | Nombre CU | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 37:*** *Reporte 2 desarrollador*

| Autor | Steve Matos |
| --- | --- |
| Título | Lista de CU Afectados por una solicitud de cambio. |
| Propósito | Mostrar una lista de los CU afectado por una solicitud de cambio determinado de un sistema determinado para que un desarrollador lleve un control y seguimiento. |
| Entrada | * Id proyecto * Id solicitud de cambio |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Id solicitud de cambio * Solicitud de cambio  | Id CU | Nombre CU | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 38:*** *Reporte 3 desarrollador*

| Autor | Junior Ccopa |
| --- | --- |
| Título | Lista de herramientas |
| Propósito | Mostrar la lista de las herramientas que se requerirá para el desarrollo de un determinado módulo/sistema. El desarrollador debe contar con los conocimientos necesarios de determinada herramienta. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Módulo  | ID Herramienta | Nombre Herramienta | Versión | Descripción | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 39:*** *Reporte 4 desarrollador*

| Autor | Juan Eneque |
| --- | --- |
| Título | Lista de requisitos |
| Propósito | Mostrar la lista de los requisitos de un determinado sistema para que el desarrollador tenga conocimiento de las características que debe presentar el sistema. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id requisito | Nombre requisito | Descripción | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

***Tabla 40:*** *Reporte 5 desarrollador*

| Autor | Hector Huapaya |
| --- | --- |
| Título | Lista de Requisitos relacionados a un Caso de Uso |
| Propósito | Mostrar una lista de los requisitos relacionados a un caso de uso de un sistema determinado para que un desarrollador lleve un control y correcto desarrollo. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id Requisito | Nombre Requisito | Nombre de CU Relacionado | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |

***Tabla 41:*** *Reporte 6 desarrollador*

| Autor | Jhunior Cuadros |
| --- | --- |
| Título | Lista de APIS |
| Propósito | Mostrar la lista de las APIS que se requerirá para el desarrollo de un determinado módulo/sistema. El desarrollador debe contar con los conocimientos necesarios para el uso de tales APIS. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Módulo  | ID API | Nombre API | Versión | Descripción | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

# Auditoria

***Tabla 42:*** *Reporte 1 auditor*

| Autor | Elmer Diaz |
| --- | --- |
| Título | Lista de solicitudes de cambio clasificadas |
| Propósito | Mostrar una lista de las solicitudes cambios clasificados de un sistema determinado para que el auditor pueda verificar que la clasificación se realizó de manera correcta. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id solicitud | Nombre | Justificación | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |

***Tabla 43:*** *Reporte 2 auditor*

| Autor | Elmer Diaz |
| --- | --- |
| Título | Lista de líneas base de un proyecto |
| Propósito | Mostrar una lista líneas base de un proyecto para que el auditor pueda llevar un control y registro. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id línea base | Nombre línea base | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 44:*** *Reporte 3 auditor*

| Autor | Steve Matos |
| --- | --- |
| Título | Lista de CU clasificados |
| Propósito | Mostrar una lista de los CU clasificados de un sistema determinado para que el auditor pueda verificar que los CU se han clasificado correctamente. |
| Entrada | * Id proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id CU | Nombre | Descripción | Fecha | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 45:*** *Reporte 4 auditor*

| Autor | Steve Matos |
| --- | --- |
| Título | Lista de Proyectos |
| Propósito | Mostrar una lista de los proyectos para que el auditor pueda verificar que están en su fase correcta y que todo esté correcto de acuerdo a esa fase. |
| Entrada | * Generar Lista de Proyectos |
| Salida | | Acrónimo de Proyecto | Nombre | Descripción | Estado | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 46:*** *Reporte 5 auditor*

| Autor | Junior Ccopa |
| --- | --- |
| Título | Lista de funciones. |
| Propósito | Mostrar una lista de las funciones que se llevarán a cabo para la realización del proyecto y quienes estarán a cargo de estas. |
| Entrada | * Id proyecto * Nombre del proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id Función | Nombre de la función | Descripción | Responsable | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 47:*** *Reporte 6 auditor*

| Autor | Junior Ccopa |
| --- | --- |
| Título | Lista de medidas de seguridad |
| Propósito | Mostrar un listado de las medidas de seguridad que se considerarán para la realización del proyecto y los responsables de esta. |
| Entrada | * Id proyecto * Nombre del proyecto |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | ID | Medida de seguridad | Descripción | Responsable | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 48:*** *Reporte 7 auditor*

| Autor | Juan Eneque |
| --- | --- |
| Título | Lista de estados de los ítems de una línea base |
| Propósito | Mostrar un estado de cada ítem que pertenece a una determinada línea base para que el auditor pueda corroborar el estado. |
| Entrada | * Id proyecto * Id de la línea base * Estado: finalizado |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto * Nombre de la línea base  | Id elemento | Nombre del elemento | Descripción | Estado | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 49:*** *Reporte 8 auditor*

| Autor | Juan Eneque |
| --- | --- |
| Título | Lista de características funcionales del sistema |
| Propósito | Mostrar una lista de las características funcionales que debe tener el sistema para que el auditor pueda corroborar dichas funcionalidades. |
| Entrada | * Id proyecto * Lista de requisitos |
| Salida | * Id proyecto * Nombre del proyecto  | Id Requisito | Nombre del requisito | Descripción | Estado | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 50:*** *Reporte 9 auditor*

| Autor | Jhunior Cuadros |
| --- | --- |
| Título | Lista de Programas |
| Propósito | Mostrar una lista de los programas para que el auditor pueda verificar que la agrupación de sus proyectos están correctamente relacionados. |
| Entrada | * Generar Lista de Programas |
| Salida | | Acrónimo de programa | Nombre | Descripción | Estado | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 51:*** *Reporte 10 auditor*

| Autor | Jhunior Cuadros |
| --- | --- |
| Título | Lista de Sistemas |
| Propósito | Mostrar una lista de los sistemas para que el auditor pueda evaluar si existen sistemas que están entrelazados como un todo o bien si existen programas aislados. |
| Entrada | * Generar Lista de Sistemas |
| Salida | | Acrónimo de Sistema | Nombre | Descripción | Estado | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

***Tabla 52:*** *Reporte 11 auditor*

| Título | Lista de solicitudes de cambio desaprobadas |
| --- | --- |
| Propósito | Mostrar una lista de las solicitudes de cambio desaprobadas de un proyecto determinado, para que el auditor puede evaluar y analizar el motivo por el cual se desaprobaron las solicitudes de cambio. |
| Entrada | * id Proyecto * Estado: desaprobada |
| Salida | * Nombre proyecto * Estado: desaprobadas  | Id solicitud de cambio | Usuario | Descripción | Justificación | Fecha | Razón | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |

***Tabla 53:*** *Reporte 12 auditor*

| Título | Lista de Recursos humanos |
| --- | --- |
| Propósito | Mostrar una lista de los recursos humanos de la empresa que están encargados de la gestión de la configuración como por ejemplo auditores , bibliotecarios entre otros para que el auditor pueda verificar si los recursos han sido correctamente distribuidos y se está llevando su control de forma correcta. |
| Entrada | * Generar lista de recursos humanos |
| Salida | | Id RR.HH | Nombre del RR.HH | Puesto | | --- | --- | --- | |  |  |  | |