|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| Manual Técnico de la Solución | |  | **MAAGTICSI**  **DST-MADIS** |
| Documentar el detalle técnico de la solución. | **Proyecto:**  **ID:** | | |
|  | | |

**CONTENIDO**

[1 Objetivo del Documento 2](#_Toc523445236)

[2 Abreviaturas y definiciones 2](#_Toc523445237)

[3 Referencias 2](#_Toc523445238)

[4 Generales: 3](#_Toc523445239)

[4.1 Objetivo de la Solución. 3](#_Toc523445240)

[4.2 Diagrama HIPO (Hierarchical Input Process Output) 3](#_Toc523445241)

[4.3 MODELO LÓGICO DE DATOS 3](#_Toc523445242)

[4.4 MODELO Físico DE la Base de DATOS 3](#_Toc523445243)

[4.5 DICCIONARIO DE DATOS 3](#_Toc523445244)

[5 Descripción Técnica detallada de la solución POR MÓDULO 3](#_Toc523445245)

[5.1 MÓdulo 3](#_Toc523445246)

[5.2 Patrones de diseÑo utilizados 3](#_Toc523445247)

[5.3 Diagrama de flujo 4](#_Toc523445248)

[5.4 Diagrama ArquitectónicO 4](#_Toc523445249)

[5.5 Diseño de Pantallas y Reportes 4](#_Toc523445250)

[6 Ubicación: 4](#_Toc523445251)

[7 DescripciÓn DEl proceso de instalación 5](#_Toc523445252)

[7.1 rEQUERIMIENTOS TÉCNICOS 5](#_Toc523445253)

[7.2 pROCEDIMIENTO 5](#_Toc523445254)

[8 DescripciÓn DEl proceso de MANTENIMIENTO 5](#_Toc523445255)

[8.1 rEQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO 5](#_Toc523445256)

[8.2 PREPARACIÓN DEL AMBIENTE 5](#_Toc523445257)

[9 anexos 5](#_Toc523445258)

[10 Bitácora de Control de Cambios 6](#_Toc523445259)

# Objetivo del Documento

[Documentar la información técnica de la solución generada que permita, desde una perspectiva de Tecnologías de la Información, su operación y mantenimiento.]

# Abreviaturas y definiciones

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviación o acrónimo** | **Descripción** |
| [Siglas, abreviaciones o acrónimos] | [Escribir una breve descripción y/o significado] |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del documento** | **Descripción y ubicación del documento** |
| [Nombrar los documentos a los que se hace referencia en este documento] | [Escribir una breve descripción del documento e indicar su ubicación física o lógica] |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Generales:

## Objetivo de la Solución.

[Escribir el objetivo de la solución tecnológica]

## Diagrama HIPO (Hierarchical Input Process Output)

[Describir, de manera gráfica y a alto nivel, los módulos de la solución tecnológica]

Por ejemplo:

## MODELO LÓGICO DE DATOS

[Incluir el Diagrama de Clases Persistentes asociado a la vista de la arquitectura de la aplicación. Dicho diagrama contiene las entidades del sistema, sus atributos, así como las relaciones que se establecen entre ellas. Se puede mostrar por paquetes o casos de uso para ganar claridad en la presentación]

## MODELO Físico DE la Base de DATOS

[Incluir diagrama de la base de datos]

## DICCIONARIO DE DATOS

[Integrar el diccionario de datos de la solución tecnológica]

# Descripción Técnica detallada de la solución POR MÓDULO

## MÓdulo

* [Nombre del módulo]

**Objetivo General**

[Describir el objetivo general del módulo al que se hace referencia]

**Objetivos Específicos**

[Describir los objetivos específicos del módulo al que se hace referencia]

## Patrones de diseÑo utilizados

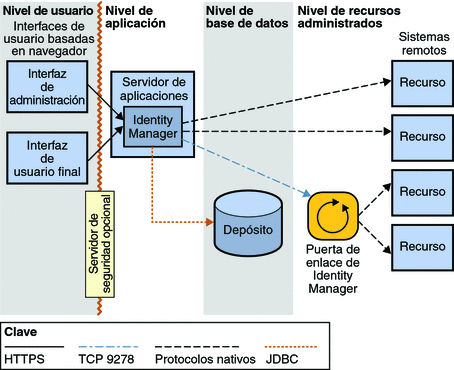
## Diagrama de flujo

[Integrar el diagrama de flujo conceptual del módulo del que se hace referencia, decir las acciones que realiza el módulo]

## Diagrama ArquitectónicO

[Integrar el diagrama de arquitectura de software del módulo al que se hace referencia, incluir conexiones a bases de datos, conexión a Internet, firewalls, es decir la estructura de la integración lógica y física]

Por ejemplo:



## Diseño de Pantallas y Reportes

[Breve descripción de las consideraciones asociadas al diseño de las pantallas y

reportes de la aplicación, incluir especificaciones de los campos obligatorios por pantalla]

# Ubicación:

**Nombre de la biblioteca/almacén. Ubicación lógica**

[Enlistarlas librerías y/o almacenes e indicar su ubicación lógica y física, de todos los módulos]

**Lista de elementos que componen la solución**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre** | **Servicio que soporta** | **Ubicación Lógica** | **Nivel de Riesgo** (A, M, B) | **Comentario** |
| [Clave del elemento integrado en el módulo] | [Nombre del elemento integrado en el módulo] | [Nombre del servicio del que es responsable] | [Ubicación lógica del elemento] | [Riesgo del elemento, Alto, Medio, Bajo] | [Comentario adicionales] |

# DescripciÓn DEl proceso de instalación

## rEQUERIMIENTOS TÉCNICOS

[Enlistar los detalles técnicos y herramientas que debe cumplir el ambiente para la instalación de la solución de software]

## pROCEDIMIENTO

[Describir el procedimiento de instalación de la solución de software]

# DescripciÓn DEl proceso de MANTENIMIENTO

## rEQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

[Enlistar los detalles técnicos y herramientas que debe cumplir el ambiente para dar mantenimiento a la solución de software]

## PREPARACIÓN DEL AMBIENTE

[Describir el procedimiento de configuración del ambiente de desarrollo para dar mantenimiento a la solución]

# anexos

[Agregar documentos de respaldo]

# Bitácora de Control de Cambios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revisión** | **Descripción del cambio** | **Fecha** |
| 01 | Actualización de la imagen institucional | JUN 15 |
| 02 | Transición del SGC de la Norma ISO 9001:2008 a la Norma ISO 9001:2015 | MAY 18 |
| 03 | Actualización de Imagen Institucional | DIC 20 |