|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Diseño de la Solución | |  | **MAAGTICSI**  **DST-MADIS** |
| Documentar, de manera detallada, la solución tecnológica. | **Proyecto:**  **ID:** | | |
|  | | |

**CONTENIDO**

[1 Objetivo del Documento 2](#_Toc523445040)

[2 Abreviaturas y definiciones 2](#_Toc523445041)

[3 Referencias 2](#_Toc523445042)

[4 generalidades 3](#_Toc523445043)

[4.1 Propósito del sistema. 3](#_Toc523445044)

[5 Analisis de alternativas: 3](#_Toc523445045)

[6 Descripcion detallada de comPonentes: 3](#_Toc523445046)

[6.1 Reutilización de componentes actuales (Evaluación de componentes existentes): 3](#_Toc523445047)

[6.2 Casos de Uso/Requerimientos (Flujo de Operación): 3](#_Toc523445048)

[6.3 Diseño detallado de clases 3](#_Toc523445049)

[6.4 Entradas / Salidas (Prototipo de pantallas, Reportes, Informes): 3](#_Toc523445050)

[7 ARQUITECTURA DEL SISTEMA: 3](#_Toc523445051)

[7.1 Diseño de la arquitectura de módulos del sistema (Modelo de Interacción entre módulos): 3](#_Toc523445052)

[7.2 Interfaces Requeridas con otros Sistemas (Por Transacción, Por Base de Base de Datos): 3](#_Toc523445053)

[7.3 Arquitectura de Seguridad: 4](#_Toc523445054)

[7.4 Infraestructura Requerida: 4](#_Toc523445055)

[8 MODELO DE DATOS Y DICCIONARIO DE DATOS: 4](#_Toc523445056)

[8.1 Modelo Entidad-Relación: 4](#_Toc523445057)

[8.2 Diccionario de datos 4](#_Toc523445058)

[8.3 Objetos adicionales de bases de datos 4](#_Toc523445059)

[9 Bitácora de Control de Cambios 4](#_Toc523445063)

# Objetivo del Documento

[Describir detalladamente la solución ydescribir los diferentes elementos que la componen.]

# 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** |
| Manual de UML | Repositorio en la nube owncloud.inr.gob.mx |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# generalidades

## Propósito del sistema.

# Analisis de alternativas:

# Descripcion detallada de comPonentes:

## **Reutilización de componentes actuales (Evaluación de componentes existentes):**

[Describir brevemente los componentes principales a reutilizar en la solución]

## Casos de Uso/Requerimientos (Flujo de Operación):

[Describir o integrar el caso de uso de todos los módulos]

## Diseño detallado de clases

[Diagrama de clases en UML]

## Entradas / Salidas (Prototipo de pantallas, Reportes, Informes):

[Enlistar las entradas (capturas de pantallas, descripción de reportes y/o informes con base en la imagen institucional)]

# ARQUITECTURA DEL SISTEMA:

## Diseño de la arquitectura de módulos del sistema (Modelo de Interacción entre módulos):

[Integrar el diagrama de arquitectura del modelo de interacción entre todos los módulos de la solución, es decir, el Hardware y Software]

## Interfaces Requeridas con otros Sistemas (Por Transacción, Por Base de Base de Datos):

[Incluir y describir las pantallas de las interfaces con otros sistemas con los que tiene relación]

## Arquitectura de Seguridad:

[Integrar el diagrama de arquitectura de seguridad entre todos los módulos de la solución, es decir, los equipos designados a la seguridad de información como respaldos y resguardos]

## Infraestructura Requerida:

[Diagramar y describir la infraestructura necesaria para realizar el proyecto, si se requiere infraestructura especial para alguno de los módulos que conforman la solución]

# MODELO DE DATOS Y DICCIONARIO DE DATOS:

## Modelo Entidad-Relación:

[En esta sección se deberá incluir el diagrama entidad relación desarrollado]

## Diccionario de datos

## Objetos adicionales de bases de datos

### Procedimientos

### Vistas

### Triggers

# 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 |