

Diseño Detallado de Software

vx.0

Proyecto: [Código del Proyecto]

*[Nombre del Proyecto] – [Siglas del proyecto]*

OFICINA DE INFORMÁTICA – OFIN

#### Identificación del documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Nombre | Cargo | Fecha | Firma |
| Elaboración |  |  |  |  |
| Revisión |  |  |  |  |
| Aprobación |  |  |  |  |

**Historial de cambios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Ítem | Autor | Descripción | Fecha |
|  |  |  |  |  |

##### Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc393286029)

[1.1 Objetivo 4](#_Toc393286030)

[1.2 Alcance 4](#_Toc393286031)

[1.3 Definiciones, siglas y abreviaturas 4](#_Toc393286032)

[1.4 Referencias 4](#_Toc393286033)

[2. Especificación de componentes de software (Modelo de datos) 4](#_Toc393286034)

[2.1 Especificación de Diagramas 4](#_Toc393286036)

[2.2 Diagrama lógico 5](#_Toc393286037)

[2.3 Diagrama físico 6](#_Toc393286038)

[3. Diccionario de Datos 7](#_Toc393286039)

[3.1 Categorización de tablas 7](#_Toc393286041)

[3.2 Lista de tablas 7](#_Toc393286042)

[3.3 Descripción de tablas y campos 7](#_Toc393286043)

[3.3.1 Tabla: accion\_administrativa 7](#_Toc393286044)

[4. Vistas 8](#_Toc393286045)

[4.1 Diagrama de vistas 8](#_Toc393286047)

[4.2 Lista de vistas 8](#_Toc393286048)

[4.3 Descripción de vista y campos 8](#_Toc393286049)

[4.3.1 Vista: UVW\_SEL\_DRE 8](#_Toc393286050)

## Introducción

## Objetivo

El presente documento tiene como objetivo documentar detalladamente el modelamiento de datos lógico y físico, lista de tablas, esquemas utilizadas y diccionario de datos de todas las tablas involucradas en el modelamiento de datos.

## Alcance

El presente documento está dirigido principalmente al equipo de desarrollo del sistema de información, por ser este documento como referencia para la etapa de construcción del mismo.

## Definiciones, siglas y abreviaturas

Se definen los siguientes términos para mejor interpretación del contenido de este documento:

* **[Nomenclatura]:** [Descripción del nombre.].
* **[Nomenclatura]:** [Descripción del nombre.].
* **[Nomenclatura]:** [Descripción del nombre.].
* **[Nomenclatura]:** [Descripción del nombre.].
* **[Nomenclatura]:** [Descripción del nombre.].

## Referencias

* [Documento de especificación de casos de uso. Colocar nombre de archivo y fecha.].
* [Documento de requerimiento de software. Colocar nombre de archivo y fecha.].

## Especificación de componentes de software (Modelo de datos)



## Especificación de Diagramas

Las entidades usan la siguiente diferenciación de colores:

Azul: Entidades que son centrales, cuya actualización se debe realizar a nivel del ente gestor de la aplicación (o por actores centrales). Por ejemplo: Tipo de documento.

Celeste: Entidades que son distribuidas o cuya actualización se debe realizar a nivel de los actores operacionales. Por ejemplo: Registro de notas.

Naranja: Entidades externas a la aplicación, generalmente son propiedad de otra aplicación.

Rojo: Son entidades principales de la aplicación.

Verde: Son entidades que dan funcionalidad al sistema.

Otros: Para diferenciar la funcionalidad y propósito de las entidades.

## Diagrama lógico



## Diagrama físico



## Diccionario de Datos



## Categorización de tablas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Categoría** | **Descripción** | **Sigla** |
| 1 | transaccional | Una tabla transaccional persigue básicamente dos propósitos; el de acumular datos de eventos en el momento que ocurran, y el segundo propósito de actualizar los archivos maestros para reflejar los resultados de las transacciones actuales, guardan información sobre los eventos y sobre los cuales se calculan datos. | TRA |
| 2 | maestro | Una tabla maestro es un conjunto de registros que se refieren a algún aspecto importante de las actividades de una organización. | MAE |
| 3 | histórico | Una tabla histórica reflejar los movimientos históricos de los eventos que afectan a una entidad determinada. | HIS |
| 4 | paramétrica | Una tabla paramétrica contiene datos e información de algunas reglas, variables, atributos para el comportamiento del sistema. | PAR |
| 5 | sistema | Una tabla sistema contiene datos e información de los valores que dan funcionalidad al sistema. | SIS |

## Lista de tablas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Nombre** | **Categoría** | **Descripción** |
| 1 | accion\_administrativa | sistema | Contiene todas las acciones administrativas del denunciante |
| 2 | actividad\_prevencion | maestro | Contiene las actividades para prevenir la violencia escolar |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

## Descripción de tablas y campos

## Tabla: accion\_administrativa

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | accion\_administrativa |
| **Categoría** | sistema |
| **Descripción** | Contiene todas las acciones administrativas del denunciante |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo de dato** | **Obligatorio** | **PK** | **FK** |
| ID\_ACCION\_ADMINISTRATIVA | Identificador autogenerado para la acción administrativa | int | X | X |  |
| NOMBRE | Nombre de acción administrativa | varchar(100) | X |  |  |
| NOMBRE\_ENUM | Nombre del enumerado utilizado como identificador en el sistema | varchar(30) |  |  |  |

## Vistas



## Diagrama de vistas



## Lista de vistas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Nombre** | **Origen** | **Ubicación** | **Descripción** |
| 1 | UVW\_SEL\_DRE | Base de datos PADRON | 10.1.1.186 | Contiene direcciones regionales del Ministerio de Educación. |
| 2 | UVW\_SEL\_UGEL | Base de datos PADRON | 10.1.1.186 | Contiene las unidades de gestión del Ministerio de Educación. |
| 3 | UVW\_SEL\_IE | Base de datos PADRON | 10.1.1.186 | Contiene las instituciones educativas del Ministerio de Educación. |
| 4 | UVW\_SEL\_SELECCION | Base de datos Siagie | 10.1.1.186 | Contiene la información del total de alumnos por Institución Educativa. |

## Descripción de vista y campos

## Vista: UVW\_SEL\_DRE

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | UVW\_SEL\_DRE |
| **Origen** | padron.dbo.dre\_ugel |
| **Query/Filtro** | SELECT codigo AS id, LEFT(codigo, 4) AS id\_dre, nombreOI AS dre  FROM padron.dbo.dre\_ugel WITH (NOLOCK)  WHERE (tipo = 'DRE') |
| **Descripción** | Contiene direcciones regionales del ministerio de educación. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Vista** | **Nombre Origen** | **Descripción** | **Tipo de dato** | **PK** | **FK** |
| id | codigo | Código de la Dre completo | varchar(12) | X |  |
| id\_dre | LEFT(codigo, 4) | Id de la Dre | varchar(4) |  |  |
| dre | nombreOI | Nombre de la Dre | varchar(200) |  |  |