

*Oficina de Calidad*

*Subdirección de Tecnologías de la Información*

**Plan de Migración y Carga Inicial de Datos**

Proyecto

*Proceso de Gestión de Proyectos*

**CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Registro de cambios

| **Autor** | **Versión** | **Referencia de cambios** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Fredy Oswaldo Marín | 0.1 |  | 2016/12/01 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisores

| **Nombre** | **Versión Aprobada** | **Posición** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Propiedades del documento

| **Propiedad** | **Detalle** |
| --- | --- |
| Título |  |
| Proyecto | SIGTE |
| Autor | Fredy Oswaldo Marín Duarte |
| Nombre fichero | Proyecto SIGTE |
| Fecha de creación |  |
| Ultima actualización | N/A |

**INDICE**

1 Objeto del documento 4

2 Alcance del documento 4

3 Participantes 4

4 Plan de migración 4

4.1 Componente de carga de datos origen 4

4.2 Componente de carga de datos destino 4

4.3 Proceso de migración de datos 4

4.4 Plan de vuelta atrás (Roll-back) 4

5 Plan de Carga Inicial 4

5.1 Componente de carga de datos origen 4

5.2 Componente de carga de datos destino 4

5.3 Proceso de carga inicial de datos 4

6 Referencias 4

**LISTA DE FIGURAS**

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.LISTA DE TABLAS**

[Tabla 1: Referencias 4](#_Toc219710734)

# Objeto del documento

Descripción de los planes de Migración y Carga Inicial de Datos, detallando los componentes de carga tanto de origen como destino en ambos procesos, así como un plan de vuelta atrás en el caso de migración defectuosa.

# Alcance del documento

Proveer al grupo de desarrollo y al área de TI de la empresa cliente, los detalles de un proceso de migración del aplicativo, con el objetivo de dar los detalles, posibles errores y sugerencias en caso de requerir cambios del aplicativo frente a su despliegue e implementación. Es necesario que el personal encargado tenga los conocimientos previos para la manipulación de los procesos indicados en el documento.

# Participantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Fredy Marín |
| **Departamento** | Ingeniería |
| **Teléfono** | 3012271638 |
| **Rol** | Analista desarrollador |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Olme Marín |
| **Departamento** | Ingeniería |
| **Teléfono** | 3162355084 |
| **Rol** | Analista desarrollador |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Carlos Gutiérrez |
| **Departamento** | Ingeniería |
| **Teléfono** | -- |
| **Rol** | Analista desarrollador |

# Plan de migración

Paso 1.

Hacer referencia a los documentos Diagrama E-R.pdf y Diccionario de datos.html en los cuales se detalla la estructura de la base de datos y sus respectivas tablas y demás objetos de la base de datos

Paso 2.

Se debe crear es esquema db\_trans y con el script entregado al cliente un se debe ejecutar una sola vez, el script contiene una carga inicial de la estructura de tablas, Jobs, store procedures, trigger, creación de usuarios y asignación de permisos. El script se debe haber ejecutado previamente en un ambiente de pruebas sin ninguna manipulación anterior.

Paso 3.

Confirmar que el script se ejecuta sobre el esquema db\_trans y confirmar que el esquema es nuevo.

Paso 4.

Para un proceso de migración se requiere generar backup full del esquema el cual contiene una carga inicial de datos y la estructura completa de la base de datos

Paso 5.

Las pruebas se desarrollan en un ambiente que no es de desarrollo y realizando la validación de funcionamiento de todos los módulos

Paso 6.

Se entrega script con la totalidad de la base de datos db\_trans.

Paso 7

Ejecutar el script en el servidor que tiene el motor de base de datos a utilizar.

## Componente de carga de datos origen

Hacer referencia a los documentos Diagrama E-R.pdf y Diccionario de datos.html.

Tanto el origen como destino son idénticos.

## Componente de carga de datos destino

Hacer referencia a los documentos Diagrama E-R.pdf y Diccionario de datos.html.

Tanto el origen como destino son idénticos.

## Proceso de migración de datos

Para el proceso de migración se debe proceder a generar un backup de la base de datos y ejecutar el script en la nueva instancia de base de datos.

Se describe a continuación comandos MySQL para este proceso.

mysqldump --all-databases > db\_trans.sql (Genera backup)

mysql db\_trans < db\_trans.sql (Restaura la base de datos)

## Plan de vuelta atrás (Roll-back)

Debido a que se genera una estructura inicial, para un proceso de roll-back se debe proceder a eliminar el esquema de la base de datos.

# Plan de Carga Inicial

## Componente de carga de datos origen

Hacer referencia a los documentos Diagrama E-R.pdf y Diccionario de datos.html.

Tanto el origen como destino son idénticos.

## Componente de carga de datos destino

Hacer referencia a los documentos Diagrama E-R.pdf y Diccionario de datos.html.

Tanto el origen como destino son idénticos.

## Proceso de carga inicial de datos

El proceso de cargue inicial se puede ver con detalle en el documento técnico, el cual contiene toda la información de despliegue e instalación de SIGTE

# Referencias

Se desglosa a continuación el material de soporte, utilizado para la elaboración del presente documento:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Título** |
| 001 | documentos Diagrama E-R.pdf |
| 002 | Diccionario de datos.html. |
| 003 | ManualTecnico.doc |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabla 1: Referencias