|  |
| --- |
| **PROYECTO**  **CIP - DATA MART** |
| **DISEÑO ADAPTADO A LA CONSTRUCCIÓN**  **Producto Entregable**  **MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN** |
| **1. INTRODUCCION**  **2. RECURSOS DE SOFTWARE Y HARDWARE**  **3. LISTA DE OBJETOS Y SCRIPTS**  **4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN**  **5. PROCESO DE ROLLBACK**  **6. ANEXOS E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA** |
| **JUNIO 2021** |

**INFORMACIÓN GENERAL**

**CONTROL DOCUMENTAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROYECTO** | *CIP – Data Mart* |
| **FECHA DE EDICIÓN** | 09/06/2021 |
| **HERRAMIENTAS DE EDICIÓN** | *Microsoft Word* |
| **AUTORES** | *Emmanuel Sirvas* |

**ESTADO FORMAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Preparado Por:** | | **Revisado Por:** | | **Aprobado Por:** | |
| **Nombre:** | *Emmanuel Sirvas* | **Nombre:** |  | **Nombre:** |  |
| **Fecha:** | *09/06/2021* | **Fecha:** |  | **Fecha:** |  |

**CONTROL DE MODIFICACIONES POR CAMBIO DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Modificado por** | **Descripción del Cambio** | **Fecha** |
| *1.0* | *Emmanuel Sirvas* | *Creación del documento* | *09/06/2021* |

**Contenido**

[**1.** **INTRODUCCIÓN** 4](#_Toc60261594)

[**1.1.** **OBJETIVO** 4](#_Toc60261595)

[**1.2.** **ÁMBITO DE LA APLICACIÓN** 4](#_Toc60261596)

[**2.** **RECURSOS DE SOFTWARE Y HARDWARE** 4](#_Toc60261597)

[**2.1.** **RECURSOS DE SOFTWARE** 4](#_Toc60261598)

[**2.2.** **RECURSOS DE HARDWARE** 4](#_Toc60261599)

[**3.** **LISTA DE OBJETOS Y SCRIPTS** 4](#_Toc60261600)

[**3.1.** **OBJETOS Y SCRIPTS DE INSTALACIÓN** 4](#_Toc60261601)

[**3.2.** **OBJETOS Y SCRIPTS DE ROLLBACK** 4](#_Toc60261602)

[**4.** **INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN** 5](#_Toc60261603)

[**5.** **PROCESO DE ROLLBACK** 6](#_Toc60261604)

[**6.** **ANEXOS E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA** 6](#_Toc60261605)

1. **INTRODUCCIÓN**
   1. **OBJETIVO**

*El objetivo del presente documento es especificar los lineamientos y requisitos mínimos para la ejecución del pase a producción del proyecto en mención.*

* 1. **ÁMBITO DE LA APLICACIÓN**

*En el documento actual se detallan las instrucciones de instalación para una persona que posea un perfil técnico en sistemas y que se haya especializado en despliegues de bases de datos.*

1. **RECURSOS DE SOFTWARE Y HARDWARE**
   1. **RECURSOS DE SOFTWARE**

* MSSQL Client (api para conexión a versión 12).
* MSSQL Server Management Studio o similar, que permita la ejecución de scripts.
  1. **RECURSOS DE HARDWARE**
* PC o laptop con 2GB de RAM mínimo.

1. **LISTA DE OBJETOS Y SCRIPTS**
   1. **OBJETOS Y SCRIPTS DE INSTALACIÓN**

Los objetos de servidor que se instalarán son los siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo de Componente** | **Nombre del Componente** |
| 1 | *Kettle Job* | *job\_load\_dim\_credit.zip* |
| 2 | *Kettle Job* | *job\_load\_dim\_negotiator.zip* |
| 3 | *Kettle Job* | *job\_load\_fact\_payment.zip* |
| 4 | *Kettle Job* | *job\_load\_hist\_assignment.zip* |

Los objetos de base de datos que se instalarán son los siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo de Script** | **Nombre del Script** |
| 1 | DDL | *001\_create database cip\_dm.sql* |
| 2 | DDL | *002\_create schema data.sql* |
| 3 | DDL | *003\_create schema stage.sql* |
| 4 | DDL | *004\_create function dbo.fn\_get\_current\_ip.sql* |
| 5 | DDL | *005\_create sequence sq\_i1\_key\_dim\_credit.sql* |
| 6 | DDL | *006\_create sequence sq\_i1\_key\_dim\_negotiator.sql* |
| 7 | DDL | *007\_create table data.dim\_credit.sql* |
| 8 | DDL | *008\_create table data.dim\_date.sql* |
| 9 | DDL | *009\_create table data.dim\_negotiator.sql* |
| 10 | DDL | *010\_create table data.fact\_payment\_1.sql* |
| 11 | DDL | *011\_create table data.hist\_assignment\_1.sql* |
| 12 | DDL | *012\_create table stage.dim\_credit.sql* |
| 13 | DDL | *013\_create table stage.dim\_negotiator.sql* |
| 14 | DDL | *014\_create table stage.fact\_payment.sql* |
| 15 | DDL | *015\_create table stage.hist\_assignment.sql* |
| 16 | DDL | *016\_create synonym data.fact\_payment.sql* |
| 17 | DDL | *017\_create synonym data.hist\_assignment.sql* |
| 18 | DDL | *018\_create view data.vw\_debt\_collection.sql* |
| 19 | DDL | *019\_create procedure data.sp\_insert\_dim\_date.sql* |
| 20 | DDL | *020\_create procedure data.sp\_load\_dim\_credit.sql* |
| 21 | DDL | *021\_create procedure data.sp\_load\_dim\_date.sql* |
| 22 | DDL | *022\_create procedure data.sp\_load\_dim\_negotiator.sql* |
| 23 | DDL | *023\_create procedure stage.sp\_load\_fact\_payment.sql* |
| 24 | DDL | *024\_create procedure stage.sp\_load\_hist\_assignment.sql* |

* 1. **OBJETOS Y SCRIPTS DE ROLLBACK**

Los objetos de servidor que se usarán para el caso de ROLLBACK son los siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo de Componente** | **Nombre del Componente** |
| 1 | *Kettle Job* | *job\_load\_dim\_credit.zip* |
| 2 | *Kettle Job* | *job\_load\_dim\_negotiator.zip* |
| 3 | *Kettle Job* | *job\_load\_fact\_payment.zip* |
| 4 | *Kettle Job* | *job\_load\_hist\_assignment.zip* |

Los objetos de base de datos que usarán para el caso de ROLLBACK son los siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo de Script** | **Nombre del Script** |
| 1 | DDL | *001\_drop database cip\_dm.sql* |

1. **INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN**

Ejecutar los siguientes pasos:

|  |  |
| --- | --- |
| *PASO 01* | *Copiar el archivo comprimido adjunto en una ruta local y descomprimirlo.* |
| *PASO 02* | *Conectarse a la base de datos “master” del entorno productivo con el usuario “sa”.* |
| *PASO 03* | *Abrir la carpeta “scripting” del descomprimido obtenido en el paso 01 y ejecutar el script de creación de base de datos 001\_create database cip\_dm.sql:*  *\*\*\* De no contar con las credenciales del usuario, TI proporcionará el dato a solicitud durante el pase.* |
| *PASO 04* | *Ejecutar el siguiente query para verificar la correcta creación de la base de datos:*  **SELECT NAME**  **FROM SYS.DATABASES**  **WHERE NAME = 'CIP\_DM';**  *Resultado esperado (1 registro):* |
| *PASO 05* | *Cambiar a la base de datos creada en el PASO 04 usando la siguiente instrucción:*  **USE CIP\_DM;** |
| *PASO 06* | *Abrir la carpeta “scripting” del descomprimido obtenido en el paso 01 y ejecutar los scripts restantes (partir del ítem 2) en el orden indicado en el punto 3.1:*  *\*\*\* De no contar con las credenciales del usuario, TI proporcionará el dato a solicitud durante el pase.* |
| *PASO 07* | *Conectarse a la base de datos “CIP\_DM” del entorno productivo con el usuario “sa”.*  *\*\*\* De no contar con las credenciales del usuario, TI proporcionará el dato a solicitud durante el pase.*  *Ejecutar el siguiente query para verificar la correcta creación de los objetos del esquema P\_DAAS\_DATA:*  **SELECT NAME AS [NAME]**  **,SCHEMA\_NAME(SCHEMA\_ID) AS SCHEMA\_NAME**  **,TYPE\_DESC**  **FROM SYS.OBJECTS**  **WHERE NAME IN (**  **'FN\_GET\_CURRENT\_IP'**  **,'SQ\_I1\_KEY\_DIM\_CREDIT'**  **,'SQ\_I1\_KEY\_DIM\_NEGOTIATOR'**  **,'DIM\_CREDIT'**  **,'DIM\_DATE'**  **,'DIM\_NEGOTIATOR'**  **,'FACT\_PAYMENT\_1'**  **,'HIST\_ASSIGNMENT\_1'**  **,'FACT\_PAYMENT'**  **,'HIST\_ASSIGNMENT'**  **,'FACT\_PAYMENT'**  **,'VW\_DEBT\_COLLECTION'**  **,'SP\_INSERT\_DIM\_DATE'**  **,'SP\_LOAD\_DIM\_CREDIT'**  **,'SP\_LOAD\_DIM\_DATE'**  **,'SP\_LOAD\_DIM\_NEGOTIATOR'**  **,'SP\_LOAD\_FACT\_PAYMENT'**  **,'SP\_LOAD\_HIST\_ASSIGNMENT'**  **)**  **ORDER BY SCHEMA\_NAME**  **,TYPE\_DESC DESC;**  *Resultado esperado (21 registros con estado VALID):* |
| *PASO 07* | *Copiar el archivo comprimido adjunto en una ruta local y descomprimirlo.* |
| *PASO 08* | *Abrir la carpeta “job” del descomprimido obtenido en el PASO 07 y mover el contenido a la siguiente ruta del servidor “D:\daas\job”* |

1. **PROCESO DE ROLLBACK**

Ejecutar los siguientes pasos:

|  |  |
| --- | --- |
| *PASO 01* | *Abrir la carpeta “rollback” del descomprimido obtenido en el paso 01 del proceso de instalación y ejecutar los scripts en el orden indicado en el punto 3.2.* |
| *PASO 02* | *Conectarse a la base de datos “master” del entorno productivo con el usuario “sa”.*    *\*\*\* De no contar con las credenciales del usuario, TI proporcionará el dato a solicitud durante el pase.*  *Ejecutar el paso 04 del proceso de instalación. En esta oportunidad el resultado esperado debe ser 0 registros, puesto que todo debe haberse eliminado.* |
| *PASO 03* | *Ir a la siguiente ruta en el servidor daas “D:\daas\job” y eliminar los componentes de servidor indicados en el punto 3.2.* |

1. **ANEXOS E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

*No Aplica.*