**VERSION 1.0**

**junio 2021**

DISEÑO TÉCNICO DE BD

CIP – DATA MART

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Elaborado Por:** |
| *08/06/2021* | *1.0* | *Creación del Documento* | *Emmanuel Sirvas* |

**Contenido**

[1. DESCRIPCIÓN DE SOLUCIÓN 3](#_Toc74081888)

[2. COMPONENTES 3](#_Toc74081889)

[2.1. COMPONENTES DE SERVIDOR 3](#_Toc74081890)

[2.2. COMPONENTES DE BASE DE DATOS 3](#_Toc74081891)

[3. FLUJO DE EVENTOS 4](#_Toc74081892)

[4. ARQUITECTURA 4](#_Toc74081893)

[5. ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES DE USO EXTERNO 5](#_Toc74081894)

[6. ANEXOS Y DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA 5](#_Toc74081895)

1. **DESCRIPCIÓN DE SOLUCIÓN**

*<DESCRPCION>*

1. **COMPONENTES**

Para la presente solución se crearán los siguientes elementos:

* 1. **COMPONENTES DE SERVIDOR**

Para el presente proyecto, se crearán los siguientes componentes de servidor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo** | **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | *Kettle Job* | *job\_load\_dim\_credit.zip* | *Proceso etl carga de dimensión créditos.* |
| 2 | *Kettle Job* | *job\_load\_dim\_negotiator.zip* | *Proceso etl carga de dimensión ejecutivos.* |
| 3 | *Kettle Job* | *job\_load\_fact\_payment.zip* | *Proceso etl carga de hechos pagos.* |
| 4 | *Kettle Job* | *job\_load\_hist\_assignment.zip* | *Proceso etl carga de histórico asignaciones.* |

Para el presente proyecto, se modificarán los siguientes componentes de servidor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo** | **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | *No Aplica* | *No Aplica* | *No Aplica* |

* 1. **COMPONENTES DE BASE DE DATOS**

Para el presente proyecto, se crearán los siguientes componentes de base de datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo** | **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | *DATABASE* | *001\_create database cip\_dm.sql* | *Base de datos del data mart* |
| 2 | *SCHEMA* | *002\_create schema data.sql* | *Esquema de datos* |
| 3 | *SCHEMA* | *003\_create schema stage.sql* | *Esquema de staging* |
| 4 | *FUNCTION* | *004\_create function dbo.fn\_get\_current\_ip.sql* | *Función Utilitaria* |
| 5 | *SEQUENCE* | *005\_create sequence sq\_i1\_key\_dim\_credit.sql* | *Secuencia para la pk de la tabla “credit” del esquema data* |
| 6 | *SEQUENCE* | *006\_create sequence sq\_i1\_key\_dim\_negotiator.sql* | *Secuencia para la pk de la tabla “negotiator” del esquema data* |
| 7 | *TABLE* | *007\_create table data.dim\_credit.sql* | *Dimensión créditos* |
| 8 | *TABLE* | *008\_create table data.dim\_date.sql* | *Dimensión fecha* |
| 9 | *TABLE* | *009\_create table data.dim\_negotiator.sql* | *Dimensión ejecutivos* |
| 10 | *TABLE* | *010\_create table data.fact\_payment\_1.sql* | *Hechos pagos* |
| 11 | *TABLE* | *011\_create table data.hist\_assignment\_1.sql* | *Histórico asignaciones* |
| 12 | *TABLE* | *012\_create table stage.dim\_credit.sql* | *Tabla de staging* |
| 13 | *TABLE* | *013\_create table stage.dim\_negotiator.sql* | *Tabla de staging* |
| 14 | *TABLE* | *014\_create table stage.fact\_payment.sql* | *Tabla de staging* |
| 15 | *TABLE* | *015\_create table stage.hist\_assignment.sql* | *Tabla de staging* |
| 16 | *SYNONYM* | *016\_create synonym data.fact\_payment.sql* | *Sinónimo* |
| 17 | *SYNONYM* | *017\_create synonym data.hist\_assignment.sql* | *Sinónimo* |
| 18 | *VIEW* | *018\_create view data.vw\_debt\_collection.sql* | *Vista* |
| 19 | *PROCEDURE* | *019\_create procedure data.sp\_insert\_dim\_date.sql* | *Procedimiento de inserción* |
| 20 | *PROCEDURE* | *020\_create procedure data.sp\_load\_dim\_credit.sql* | *Procedimiento de carga de dimensión* |
| 21 | *PROCEDURE* | *021\_create procedure data.sp\_load\_dim\_date.sql* | *Procedimiento de carga de dimensión* |
| 22 | *PROCEDURE* | *022\_create procedure data.sp\_load\_dim\_negotiator.sql* | *Procedimiento de carga de dimensión* |
| 23 | *PROCEDURE* | *023\_create procedure stage.sp\_load\_fact\_payment.sql* | *Procedimiento de carga de hechos* |
| 24 | *PROCEDURE* | *024\_create procedure stage.sp\_load\_hist\_assignment.sql* | *Procedimiento de carga de histórico* |

Para el presente proyecto, se modificarán los siguientes componentes de base de datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Tipo** | **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | *No aplica* | *No aplica* | *No aplica* |

1. **FLUJO DE EVENTOS**

La presente solución tiene el siguiente flujo de eventos, que contempla las necesidades del requerimiento:

1. *Proceso de carga de créditos*
2. *Proceso de carga de ejecutivos*
3. *Proceso de carga de asignaciones*
4. *Proceso de carga de pagos*
5. **ARQUITECTURA**
6. *Proceso de carga de créditos*
7. *Proceso de carga de ejecutivos*
8. *Proceso de carga de asignaciones*
9. *Proceso de carga de pagos*
10. **ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES DE USO EXTERNO**

Se adjunta el ECUE respectivo como evidencia de pruebas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento** | **Adjunto** |
| Especificación de Componentes de Uso Externo (ECUE) |  |

1. **ANEXOS Y DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA**

*No Aplica.*