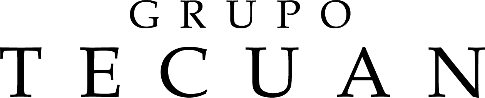
Logo

Description automatically generated

REPARTO LOS SANTOS 2 PASAJE6, BLOCK G, No. 7 SOYAPANGO SAN SALVADOR

# **Análisis entre diferencias de Reportes Oficiales y datos en las tablas de DATA CLOSING.**

El presente documento explica de manera concisa las muchas diferencias encontradas en los reportes oficiales anuales generados desde KNLSystem y la información en el esquema DATA CLOSING.

# **Generación de reportes oficiales**

Esta serie de reportes los generaba la anterior unidad de informática que daba mantenimiento al sistema KNLSystem.

# **Snapshots de datos de KNLSYSTEM\_DB**

Estos snapshots se creaban por medio de trabajos automáticos programados en KNLSystem los cuales eran ejecutados a final de cada mes. La codificación de cada una de estas tareas se encuentra en el archivo cubeDataJbos.cfc dentro de la ubicación knlsystem/components/org/iadb/knlsystem/model/util, todo esto en el código fuente del sistema KNLSystem

## **Diferencias entre reportes oficiales y snapshots.**

La diferencia de registros se explica a consecuencia de la falla en la ejecución de las tareas programas en el sistema que, por un motivo u otro, hubo meses en los que no se ejecutó por lo tanto esos vacíos quedaban en los snapshots. Uno de los principales motivos eran las caídas que sufría los servicios proporcionados por KNLSystem.

**Criterios para extracción de los datos.**

**Data Registrations**

El proceso de extracción que se ejecutaba desde KNLSystem está compuesto por una serie de vistas, las cuales se encargaban de extraer información específica referente a los tipos de Eventos y Participantes. El conjunto de vistas y sus criterios de extracción de información es el siguiente:

1. OUT\_GENERAL\_EVENT\_VW
   1. Tipo de evento General [evt\_type = 'EVT\_GENERAL']
2. OUT\_MOODLE\_EVENT\_VW
   1. Tipo de evento Moodle [EVT\_TYPE = 'EVT\_MOODLE']
3. OUT\_EXTERNAL\_EVENT\_VW
   1. Bandera de eliminación lógica [reg\_deleted\_flag = 0]
   2. Bandera de asistencia al evento [reg\_showup\_flag = 1]
   3. Tipo de aprobación [reg\_flow\_status\_code = 'REG\_SUPERVISOR\_APPROVED']
4. OUT\_MOODLE\_SERVICE\_VW
5. OUT\_COLLABORATIVE\_LEARNING\_VW
   1. Tipo del servicio Colaborativo [srv\_type = 'SRV\_COLLABORATIVE']
6. OUT\_LANGUAGE\_SERVICE\_VW
   1. Tipo del servicio de Lengua [srv\_type = 'SRV\_LANGUAGE']
7. REG\_LANGUAGE\_USER\_VW
   1. Tipo de registro [reg\_type = 'REG\_SERVICE\_INDIVIDUAL\_LANGUAGE']
8. REG\_REGISTRATION\_USER\_VW
   1. Tipo de registro [reg\_type = 'REG\_REGISTRATION\_USER']
9. REG\_GUEST\_VW
   1. Tipo de registro [reg\_type = 'REG\_GUEST']

# **Creación de Data Closing incluyendo registros eliminados.**

A continuación, se describen los pasos para la creación de un nuevo esquema que incluye los registros eliminados lógicamente de las tablas ACT\_ACTIVITIES, ADB\_ADMINISTRATIVE\_BUDGET, BUD\_BUDE\_INFORMATION, DATA\_PERSONS, Data\_Activities, Data\_Obligations, Data\_Outputs, Data\_Plans, Data\_Registrations y ODT\_OUTPUT\_DETAIL.

1. Para la generar la información de las tablas Data\_Outputs, Data\_Plans, Data\_Registrations, Data\_Activities y Data\_Obligations, se ejecutó de manera manual los procedimientos creados para el Cube Data, estos procedimientos se encuentran en el archivo cubeDataJobs.cfc ubicado en knlsystem\components\org\iadb\knlsystem\model\util (carpeta del sistema KNLSystem).
2. Para las tablas ACTIVITIES, ADB\_ADMINISTRATIVE\_BUDGET, BUD\_BUDE\_INFORMATION, DATA\_PERSONS y ODT\_OUTPUT\_DETAIL se ejecutaron sentencias SQL a las vistas con similar nombre, a continuación, se detallan las tablas junto con las vistas:
   * Tabla ACTIVITIES se utilizó la vista ACT\_ACTIVITIES\_VW
   * Tabla ADB\_ADMINISTRATIVE\_BUDGET se utilizó la vista ADB\_ADMINISTRATIVE\_BUDGET\_VW
   * Tabla BUD\_BUDE\_INFORMATION se utilizó la vista BUD\_BUDE\_INFORMATION\_VW
   * Tabla DATA\_PERSONS se utilizó la tabla Data\_Persons\_tb
   * Tabla ODT\_OUTPUT\_DETAIL se utilizó la vista ODT\_OUTPUT\_DETAIL\_VW

Un ejemplo de creación de una tabla, partir de una vista/tabla se muestra a continuación:

select \* into DATA\_CLOSING.ODT\_OUTPUT\_DETAIL from ODT\_OUTPUT\_DETAIL\_VW

Estas vistas y tablas utilizadas pertenecen al esquema DBO de la Base de Datos KNLSystem.

1. Inicialmente estos procedimientos de extracción de datos, se realizaba con filtros que excluían los registros lógicamente eliminados. Estos filtros fueron desactivados para extraer todos los datos.

# **Criterios para extracción de los datos.**

Este apartado, especifica los diferentes filtros que eran utilizados por las vistas que se utilizaban en el proceso de extracción de los datos.

## **Data Registrations**

El proceso de extracción que se ejecutaba desde KNLSystem está compuesto por una serie de vistas, las cuales se encargaban de extraer información específica referente a los tipos de Eventos y Participantes. El conjunto de vistas y sus criterios de extracción de información es el siguiente:

1. OUT\_GENERAL\_EVENT\_VW
   1. Tipo de evento General [evt\_type = 'EVT\_GENERAL']
2. OUT\_MOODLE\_EVENT\_VW
   1. Tipo de evento Moodle [EVT\_TYPE = 'EVT\_MOODLE']
3. OUT\_EXTERNAL\_EVENT\_VW
   1. Bandera de eliminación lógica [reg\_deleted\_flag = 0]
   2. Bandera de asistencia al evento [reg\_showup\_flag = 1]
   3. Tipo de aprobación [reg\_flow\_status\_code = 'REG\_SUPERVISOR\_APPROVED']
4. OUT\_MOODLE\_SERVICE\_VW
5. OUT\_COLLABORATIVE\_LEARNING\_VW
   1. Tipo del servicio Colaborativo [srv\_type = 'SRV\_COLLABORATIVE']
6. OUT\_LANGUAGE\_SERVICE\_VW
   1. Tipo del servicio de Lengua [srv\_type = 'SRV\_LANGUAGE']
7. REG\_LANGUAGE\_USER\_VW
   1. Tipo de registro [reg\_type = 'REG\_SERVICE\_INDIVIDUAL\_LANGUAGE']
8. REG\_REGISTRATION\_USER\_VW
   1. Tipo de registro [reg\_type = 'REG\_REGISTRATION\_USER']
9. REG\_GUEST\_VW
   1. Tipo de registro [reg\_type = 'REG\_GUEST']

# **Anexos**

A continuación, se detallan criterios para la extracción de datos de las tablas: Data\_Activities, Data\_Obligations, Data\_Outputs y Data\_Plans

## **Data Activities**

Para la extracción de las actividades, se consideraron los siguientes criterios:

1. Bandera de eliminación lógica [out\_deleted\_flag = 0]
2. Tipo de fuente de fondos [sof\_type IN ('SOF\_BY\_ACCOUNT', 'SOF\_BY\_ACTIVITY')]
3. Bandera de eliminación lógica [sof\_deleted\_flag = 0]
4. Unidad organizativa presupuestaria activa [bou\_active\_flag = 1]
5. Nombre de la Unidad organizativa presupuestaria [bou\_name **like** 'KNL002%']
6. Tipo de cuenta de la unidad organizativa presupuestaria [BIO\_ACCOUNTING\_TYPE in ('BIO\_DEBIT', 'BIO\_CREDIT')]
7. Fecha de eliminación lógica [kna\_deleted\_date **is** **null**]
8. Fecha de eliminación lógica [kpd\_deleted\_date **is** **null**]

## **Data Obligations**

1. Tipo de entrada de la partida presupuestaria [bio\_entry\_type **in** ('BIO\_OPERATIONAL')]
2. Tipo de entrada de la salida presupuestaria [obg\_entry\_type = 'OBG\_EXECUTED']
3. Fecha de eliminación lógica [bio\_deleted\_date **is** **null**]

## **Data Outputs**

En este proceso de extracción de datos, se utilizan dos vistas, a continuación, se detallan los criterios de cada una:

1. OUT\_OUTPUT\_VW
   1. Fecha de eliminación lógica [DELETED\_DATE **IS** **NULL**]
   2. Identificador del idioma [lng\_id = 1]
   3. OUT\_GENERAL\_EVENT\_VW
      1. Tipo de evento [evt\_type = 'EVT\_GENERAL']
   4. OUT\_LANGUAGE\_GROUP\_EVENT\_VW
      1. Tipo de evento [EVT\_TYPE = 'EVT\_LANGUAGE']
   5. OUT\_MOODLE\_EVENT\_VW
      1. Tipo de Evento [EVT\_TYPE = 'EVT\_MOODLE']
   6. OUT\_EXTERNAL\_EVENT\_VW
      1. Bandera de eliminación lógica [reg\_deleted\_flag = 0]
      2. Bandera de asistencia al evento [reg\_showup\_flag = 1]
      3. Tipo de aprobación [reg\_flow\_status\_code = 'REG\_SUPERVISOR\_APPROVED']
   7. OUT\_GENERAL\_SERVICE\_VW
      1. Tipo del servicio [srv\_type **IN** ('SRV\_GENERAL','SRV\_MOOC')]
   8. OUT\_MOODLE\_SERVICE\_VW – Sin criterios
   9. OUT\_LANGUAGE\_SERVICE\_VW
      1. Tipo del servicio [srv\_type = 'SRV\_LANGUAGE']
   10. OUT\_COLLABORATIVE\_LEARNING\_VW
       1. Tipo del servicio [srv\_type = 'SRV\_COLLABORATIVE']
   11. OUT\_KNOWLEDGE\_PRODUCT\_VW – Sin criterios
   12. OUT\_FHL\_PRODUCT\_VW – Sin criterios
2. ACT\_ACTIVITIES\_VW
   1. Tipo de la fuente de fondos [sof\_type = 'SOF\_BY\_ACCOUNT']
   2. Bandera de eliminación [sof\_deleted\_flag = 0]
   3. Bandera de eliminación [out\_deleted\_flag = 0]
   4. Bandera de selección para las actividades de conocimiento [kna\_selected\_flag = 1]
   5. Fecha de eliminación [kna\_deleted\_date **is** **null**]
   6. Fecha de eliminación [kpd\_deleted\_date **is** **null**]

## **Data\_Plans**

Para este proceso, se utilizó la vista ACT\_ACTIVITIES\_VW con criterios de evaluación descritos en el proceso anterior, en el punto 2.