



GRUPO TECUAN

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.

Generación de reportes oficiales

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

Snapshots de datos de KNLSYSTEM_DB

Estos snapshots se creaban por medio de trabajos automáticos programados en KNLSsystem 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 KNLSsystem

Diferencias entre reportes oficiales y snapshots.

La diferencia de registros se explica a consecuencia de la falla en la ejecución de las tareas programadas 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 KNLSsystem.

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
 - a. Tipo de evento General [evt_type = 'EVT_GENERAL']
2. OUT_MOODLE_EVENT_VW
 - a. Tipo de evento Moodle [EVT_TYPE = 'EVT_MOODLE']
3. OUT_EXTERNAL_EVENT_VW
 - a. Bandera de eliminación lógica [reg_deleted_flag = 0]
 - b. Bandera de asistencia al evento [reg_showup_flag = 1]
 - c. Tipo de aprobación [reg_flow_status_code = 'REG_SUPERVISOR_APPROVED']
4. OUT_MOODLE_SERVICE_VW
5. OUT_COLLABORATIVE_LEARNING_VW
 - a. Tipo del servicio Colaborativo [srv_type = 'SRV_COLLABORATIVE']
6. OUT_LANGUAGE_SERVICE_VW
 - a. Tipo del servicio de Lengua [srv_type = 'SRV_LANGUAGE']
7. REG_LANGUAGE_USER_VW
 - a. Tipo de registro [reg_type = 'REG_SERVICE_INDIVIDUAL_LANGUAGE']
8. REG_REGISTRATION_USER_VW
 - a. Tipo de registro [reg_type = 'REG_REGISTRATION_USER']
9. REG_GUEST_VW
 - a. 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 KNLSsystem).

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 KNLSsystem.

3. 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 KNLSysSystem 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:

- 10. OUT_GENERAL_EVENT_VW
 - a. Tipo de evento General [evt_type = 'EVT_GENERAL']
- 11. OUT_MOODLE_EVENT_VW
 - a. Tipo de evento Moodle [EVT_TYPE = 'EVT_MOODLE']
- 12. OUT_EXTERNAL_EVENT_VW
 - a. Bandera de eliminación lógica [reg_deleted_flag = 0]
 - b. Bandera de asistencia al evento [reg_showup_flag = 1]
 - c. Tipo de aprobación [reg_flow_status_code = 'REG_SUPERVISOR_APPROVED']
- 13. OUT_MOODLE_SERVICE_VW
- 14. OUT_COLLABORATIVE_LEARNING_VW
 - a. Tipo del servicio Colaborativo [srv_type = 'SRV_COLLABORATIVE']
- 15. OUT_LANGUAGE_SERVICE_VW
 - a. Tipo del servicio de Lengua [srv_type = 'SRV_LANGUAGE']
- 16. REG_LANGUAGE_USER_VW
 - a. Tipo de registro [reg_type = 'REG_SERVICE_INDIVIDUAL_LANGUAGE']
- 17. REG_REGISTRATION_USER_VW
 - a. Tipo de registro [reg_type = 'REG_REGISTRATION_USER']
- 18. REG_GUEST_VW
 - a. 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
 - a. Fecha de eliminación lógica [DELETED_DATE IS NULL]
 - b. Identificador del idioma [lng_id = 1]
 - c. OUT_GENERAL_EVENT_VW
 - i. Tipo de evento [evt_type = 'EVT_GENERAL']
 - d. OUT_LANGUAGE_GROUP_EVENT_VW

- i. Tipo de evento [EVT_TYPE = 'EVT_LANGUAGE']
- e. OUT_MOODLE_EVENT_VW
 - i. Tipo de Evento [EVT_TYPE = 'EVT_MOODLE']
- f. OUT_EXTERNAL_EVENT_VW
 - i. Bandera de eliminación lógica [reg_deleted_flag = 0]
 - ii. Bandera de asistencia al evento [reg_showup_flag = 1]
 - iii. Tipo de aprobación [reg_flow_status_code = 'REG_SUPERVISOR_APPROVED']
- g. OUT_GENERAL_SERVICE_VW
 - i. Tipo del servicio [srv_type IN ('SRV_GENERAL', 'SRV_MOOC')]
- h. OUT_MOODLE_SERVICE_VW - Sin criterios
- i. OUT_LANGUAGE_SERVICE_VW
 - i. Tipo del servicio [srv_type = 'SRV_LANGUAGE']
- j. OUT_COLLABORATIVE_LEARNING_VW
 - i. Tipo del servicio [srv_type = 'SRV_COLLABORATIVE']
- k. OUT_KNOWLEDGE_PRODUCT_VW - Sin criterios
- l. OUT_FHL_PRODUCT_VW - Sin criterios
- 2. ACT_ACTIVITIES_VW
 - a. Tipo de la fuente de fondos [sof_type = 'SOF_BY_ACCOUNT']
 - b. Bandera de eliminación [sof_deleted_flag = 0]
 - c. Bandera de eliminación [out_deleted_flag = 0]
 - d. Bandera de selección para las actividades de conocimiento [kna_selected_flag = 1]
 - e. Fecha de eliminación [kna_deleted_date is null]
 - f. 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.