

Borrador PID

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

Documento			
Aprobado por		Fecha Aprobación	
Código documento			

Índice

- [Alcance](#)
- [Estructura del documento](#)
- [Participantes](#)
- [Requisitos de la instalación](#)
 - [Entornos](#)
 - [Servidores que forman los entornos](#)
 - [Ficha de entrega Software](#)
 - [Información del asset a promocionar](#)
 - [Checklist de requisitos](#)
- [Manual Instalación/Desinstalación](#)
 - [Instalación](#)
 - [Desinstalación](#)
- [Anexos](#)

Alcance

Entornos a instalar	☐ Preproducción ☐ Producción
Módulos afectados	

☐ Governance	
☐ Rocket	
☐ Discovery	
☐ GoSec	
Corte de servicio	Duración estimada del corte de servicio
Servicios afectados	

Impacto de los cambios			
Proceso de instalación	☐ Alto	☐ Medio	☒ Bajo
Error en proceso de instalación	☐ Alto	☐ Medio	☒ Bajo
Marcha atrás	☐ Alto	☐ Medio	☒ Bajo

Estructura del documento

Participantes

Participantes	
Departamento	
Responsable	
Teléfono	
Mail	
Rol	

Requisitos de instalación

Entornos

Entornos	Orden
Preproducción	1

Producción	2
------------	---

Servidores que conforman los entornos

Entorno	Nombre	Capa	Roles de cada Servidor	Servicio (Aplicación)	Versión de los Servidores

Ficha de entrega Software

Información de assets a promocionar

Nombre del asset	Versión

Promoción de orquestación de procesos

```
git checkout <entorno_destino>

git pull

git checkout <entorno_origen> <path1> <path2> ... <pathN>

git add .

git commit -m "<mensaje>"

git push
```

entorno_destino	entorno_origen	mensaje	path1	path2	pathN

Checklist de requisitos

- ☐ Se cumple con la estructura del activo (Colecciones/Reglas de calidad) establecida por la organización
- ☐ La base de datos en la que se basa la colección existe
- ☐ Se ha definido el propietario del dato
- ☐ Se ha definido el responsable del dato
- ☐ Los permisos de acceso y consumo han sido definidos y validados
- ☐ El nombre cumple con la normativa establecida por la organización
- ☐ Contiene los metadatos mínimos asociados
- ☐ El formato de los metadatos asociados cumple la normativa
- ☐

El campo de descripción del activo se encuentra completo

- ☐ Se ha comprobado que las colecciones utilizadas para el desarrollo existen en los entornos productivos
- ☐ El formato de los metadatos asociados sigue la normativa
- ☐ El campo de descripción se encuentra completo
- ☐ La sensibilidad de la información ha sido definida y validada
- ☐ Se cumple con la estructura del activo (Colecciones/Reglas de calidad) establecida por la organización
- ☐ El nombre cumple con la normativa establecida por la organización
- ☐ Contiene los metadatos mínimos asociados
- ☐ El formato de los metadatos asociados sigue la normativa
- ☐ El campo de descripción del activo se encuentra completo
- ☐ Las reglas de calidad han sido aprobadas por el responsable correspondiente
- ☐ Se ha definido y validado el umbral necesario para las diferentes reglas de calidad
- ☐ Los resultados de los perfilados de datos son tratados correctamente
- ☐ La frecuencia de ejecución de las reglas de calidad ha sido definida y validada por el responsable correspondiente
- ☐ La tipología de relaciones utilizada está dentro de las establecidas por la organización
- ☐ La relación entre assets que se desea realizar está entre las recogidas por la organización
- ☐ Se cumple con la estructura del activo (Colecciones/Reglas de calidad) establecida por la organización
- ☐ Se ha definido el propietario del dato
- ☐ Se ha definido el administrador del dato
- ☐ Los permisos de acceso y consumo han sido definidos y validados
- ☐ El nombre cumple con la normativa establecida por la organización
- ☐ Contiene los metadatos mínimos asociados
- ☐ El formato de los metadatos asociados es el correcto
- ☐ El campo de descripción del activo se encuentra completo
- ☐ La tipología de activos de negocio utilizados se recogen en las acordadas por la organización
- ☐ Contiene los metadatos relacionados con la definición del linaje (transformación y origen)

- ☐ Las tipologías de relaciones establecidas para la definición de linaje cumplen con la normativa constituida
- ☐ Los nombres de los assets cumplen con la normativa establecida por la organización
- ☐ Se ha evitado el uso de cajas PySpark y PySparkUDF
- ☐ Se ha definido el responsable del desarrollo
- ☐ Se ha definido el responsable del proceso de carga
- ☐ Contiene los metadatos mínimos asociados
- ☐ El formato de los metadatos asociados es el correcto
- ☐ Se han definido las relaciones con otros assets
- ☐ Los assets de los que depende existen y funcionan correctamente
- ☐ La fuentes de datos de las que se hacen uso están correctamente definidas
- ☐ Se siguen las buenas prácticas impuestas para la correcta gestión de proyectos y el correcto desarrollo de workflows
- ☐ Los nombres de los DAGs cumplen con la normativa establecida por la organización
- ☐ Se han añadido en el script de python etiquetas que hacen referencia a los proyectos o desarrollos a los que pertenece el DAG
- ☐ Se ha almacenado el DAG en la carpeta "dags_sas" de Git, dentro de la subcarpeta correspondiente a su proyecto
- ☐ Se han almacenado las funciones a las que invoca el DAG en la carpeta "librería_sas" de Git, dentro de la subcarpeta correspondiente a su proyecto
- ☐ Se respetan las directrices recogidas en la normativa sobre la forma de hacer las llamadas a los flujos
- ☐ Se han añadido descripciones a los DAGs, a los grupos de tareas y a cada tarea en concreto
- ☐ Se han añadido parámetros a los DAGs y a sus tareas, y descripciones de esos parámetros
- ☐ Los tamaños de los archivos parquets cumplen con el tamaño establecido en la normativa
- ☐ La columna de partición no contiene nulos y es equidistante
- ☐ La columna de partición elegida es técnicamente correcta
- ☐ Se han ingestado y curado aquellas tablas que requerían añadir alguna columna
- ☐ La tabla se ha almacenado donde corresponde según su cantidad de registros
- ☐ Las tablas ingestadas y/o curadas se han ubicado en la capa que corresponde según establece la normativa
- ☐

- ☐ Las carpetas "...incremental" se han incluido en el backup de HDFS
- ☐ Las particiones, índices y claves primarias son idénticos en Postgres y en Oracle
- ☐ Las tablas almacenadas en Postgres tienen menos de 5 millones de registros
- ☐ Las tablas son consistentes en todas las instancias
- ☐ Los nombres de las tablas, campos, secuencias, índices, constantes y esquemas siguen las pautas establecidas en la normativa

Manual de Instalación/Desinstalación

Instalación

Procesos de promoción

1. Governance - Colecciones
 - a. Implementar la promoción a través de Jenkins, dentro del proyecto Governance, mediante la opción **Build with Parameters**, estableciendo los parámetros necesarios.
2. Governance - Resto asset
 - a. Desde el entorno de origen ir a **Opciones Export** y seleccionar el asset que se desea promocionar, estableciendo la configuración a exportar.
 - b. Al exportarlo se descargará un archivo .zip que se debe importar en el entorno de destino. Dicha acción se realiza desde **Opciones -> Import**.
3. Rocket
 - a. Acceder a la opción **Promote version** dentro de la interfaz de edición del asset que se desea promocionar.
 - b. Determinar los parámetros necesarios para la promoción: asset, version, dependencias y settings.
 - c. Seleccionar **promote** para llevar a cabo la promoción.

Actualización de un asset existente.

En el caso en el que se requiera la actualización de un asset ya existente para posteriormente ser promocionado, los pasos a seguir serían los siguientes:

Actualización de asset en Governance

- Modificación del asset en el entorno de desarrollo con las actualizaciones pertinentes.
- Actualización del atributo atr_version con la versión correspondiente.

- Borrado del antiguo asset en el entorno de destino. Este borrado es necesario ya que si el asset a promocionar existe en el entorno destino, el proceso de promoción no contempla la sobreescritura de los Custom Attributes, por lo que estos serán duplicados.
- Promoción del asset actualizado a través de los pasos anteriormente citados en (1) o (2).

Actualización de assets de Rocket

- Creación de una nueva versión del asset a través de la opción *Save Save as new version*.
- Promoción de la nueva versión del asset a través de los pasos anteriormente citados en (3).

Desinstalación

En el caso de necesitar volver a una versión anterior tras la realización de una promoción, los pasos a seguir serían los que se detallan a continuación.

Restaurar versión anterior - Governance

- A través de Git y dentro del proyecto Governance, se encuentran los diferentes assets existentes en cada uno de los entornos, así como el histórico de cambios.
- Se debe acceder al entorno deseado y restaurar la versión que se requiera.

Restaurar versión anterior - Rocket

- Acceder al menú **Admin Project - Backups** y restaurar la versión a la que se requiera volver.

Anexos