

Se ejecutó la siguiente consulta en la base de datos de productivo:

```
SELECT
    pd.id,
    pd.name,
    pd.version,
    (SELECT COUNT(id) FROM bpmsekisui.process_instance pi WHERE pi.processDefinitionId = pd.processId
    AND pi.lastupdate > DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 24 MONTH)) AS total_instancias
FROM bpmsekisui.process_definition AS pd
order by name, version ASC
```

La consulta anterior, intenta descubrir cuales son las instancias de proceso activas que tienen mas de 24 meses o dos años sin movimiento, eso quiere decir que sus tareas se quedaron atoradas por algún motivo, desde hace mas de 24 meses.

El resultado de la consulta fue el siguiente:

ID	Nombre del proceso	Versión	Instancias activas
118	Ambientación de rollos	1.0	0
203	Ambientación de rollos	1.1	220
119	ComprarMaterialTerminado	3.0	1016
301	Devoluciones	1.0	12
13	EficienciaUsoProduccion	1.0	0
207	IndicadoresReprocesoBase	1.0	0
202	PlaneacionEmbarque	1.2	3
204	PlaneacionEmbarque	1.3.1	632
401	PlaneacionEmbarque	1.3.2	5178
14	PlanProduccion	1.0	0
206	Proceso de repaletizacion	1.0	71
121	Recepcion de almacen	1.1	763
501	Recepcion de almacen	1.2	930
205	Reprocesos	1.0	976
601	Reprocesos	1.1	1171
201	Silos y tanques	1.0	1

Basado en este punto, el proceso que mas peso le está agregando al sistema es:

- PlaneacionEmbarque v1.3.2**, con **5178** instancias al 30 de diciembre del 2025 a las 13:13
- Se observan otros procesos con alta acumulación de instancias activas como el re **Reprocesos 1.0** con **976** y **Reprocesos 1.1** con **1171**

También se ejecutó un script para ubicar en que tarea se están atorando mas los casos por estadística, siendo este el script ejecutado:

```
SELECT fi.name      AS nombre_tarea,
       pd.name      AS process_name,
       pd.version   AS process_version,
       COUNT(*)     AS cantidad_tareas
FROM bpmsekisui.flownode_instance fi
     INNER JOIN bpmsekisui.process_instance pi ON pi.id = fi.rootContainerId
     INNER JOIN bpmsekisui.process_definition pd ON pd.processId = pi.processDefinitionId
GROUP BY fi.name, pd.name, pd.version;
```

el resultado fue el siguiente:

Actividad	Proceso	Versión	Instancias activas
Acomodo en almacén	Recepcion de almacen	1.1	24
Acomodo en almacén	Recepcion de almacen	1.2	1
Actualizar finalizado	Reprocesos	1.1	1
Actualizar juicio repaletización	Proceso de repaletizacion	1.0	2
Alta en AX2012 (Salida de cuarentena)	Recepcion de almacen	1.1	286
Alta en AX2012 (Salida de cuarentena)	Recepcion de almacen	1.2	246
Bloquear lote	Reprocesos	1.0	216
Bloquear lote	Reprocesos	1.1	31
Buscar rollos	Proceso de repaletizacion	1.0	69
Busqueda de lotes	PlaneacionEmbarque	1.3.1	451
Busqueda de lotes	PlaneacionEmbarque	1.3.2	4936
Captura de datos	PlaneacionEmbarque	1.3.2	917
Confirmación y asignación de factura	PlaneacionEmbarque	1.3.2	6
Confirmar actualización de juicio	Reprocesos	1.0	62
Confirmar actualización de juicio	Reprocesos	1.1	130
Embarque de SO	PlaneacionEmbarque	1.2	3
Embarque de SO	PlaneacionEmbarque	1.3.1	181
Embarque de SO	PlaneacionEmbarque	1.3.2	182
Enviar Correo	Silos y tanques	1.0	1
EnviarCorreos	Ambientación de rollos	1.1	174
Esperar fin de tarea	Recepcion de almacen	1.1	3
Esperar tareas reacomodo y juicio	Reprocesos	1.0	64

Etiquetado	Recepcion de almacen	1.1	69
Etiquetado	Recepcion de almacen	1.2	64
Fin de reproceso	Reprocesos	1.1	1
Firma de Servicio Técnico	Devoluciones	1.0	2
Firma Gerente de Ventas	Devoluciones	1.0	2
Firma Subdirección General	Devoluciones	1.0	2
Ingresar a cuarentena	ComprarMaterialTerminado	3.0	811
Inicio	PlaneacionEmbarque	1.3.2	1
Mover lote	Reprocesos	1.0	616
Mover lote	Reprocesos	1.1	803
Movimiento ambientación	Reprocesos	1.0	7
Movimiento ambientación	Reprocesos	1.1	33
Re-acomodo de lote	Reprocesos	1.0	2
Recepción e inventariado de lotes	Devoluciones	1.0	4
Recepción, toma de evidencias	Recepcion de almacen	1.1	477
Recepción, toma de evidencias	Recepcion de almacen	1.2	684
Registro de información de lotes	Devoluciones	1.0	6
Relacionar Factura a PO	ComprarMaterialTerminado	3.0	205
Reproceso	Reprocesos	1.0	73
Reproceso	Reprocesos	1.1	172
Salida de ambientación	Ambientación de rollos	1.1	220
Temporizador1	ComprarMaterialTerminado	3.0	206

Esto da como prueba que la mayor acumulación de datos es causada por el proceso **PlaneacionEmbarque**, en la tarea de **Busqueda de lotes** de la versión **1.3.2**

La manera de procedes es sugerir que se eliminen las instancias que tengan N cantidad de tiempo atrás para que las tablas intermedias llamadas **flownode_instance** y **process_instance** permitan un mejor comportamiento para la consultas

Se tiene que revisar el impacto que esto puede tener en los datos antes de ejecutar cualquier cosa en productivo, se recomienda programar una reunión donde se explique el procedimiento,