 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS	REV: 3	

Objetivo: Registrar en forma expedita todos los procesos que se ejecutan de forma automatizada en las bases de datos.

Alcance: Procesos en las bases del Registro Publico de Vehículos y en Licencias de Conducir.

DESCRIPCION:

Para apoyar las tareas repetitivas que se requieren en la operación, se han definido diferentes procesos que se ejecutan de forma automática sobre las bases de datos. Estos se agrupan de la siguiente manera:

- Procesos de monitoreo.

Procesos que se utilizan para alertar de eventos que están ocurriendo o que están próximos a ocurrir en la operación. Son ejecutados en horarios razonados de acuerdo a la actividad que monitorean, por lo que algunos funcionan en horas hábiles y otros en horas no hábiles.

- Procesos que interactúan con sistemas externos.

Procesos que a través de WebServices recuperan información desde sistemas externos (Sistemas autorizados por Viceministerio de Transporte) y los graban en las bases de datos propias, para que sean utilizados en la operación. Son ejecutados en horas hábiles.

- Procesos que se ejecutan periódicamente como jobs de la base de datos.

Procesos de verificación de vigencia de elementos que utiliza la operación o para realizar acciones con un alto grado de procesamiento. Son ejecutados mayormente en horas no hábiles (por la noche o fines de semana).


- Otros procesos.

Procesos que se ejecutan fuera del entorno de la base de datos o del servidor de aplicaciones [GlassFish](#) ó [JBOSS](#).

PROCESOS DE MONITOREO

Producto del monitoreo diario se implementan monitoreos automáticos que consisten en identificar dentro de la base de datos los elementos que registran la actividad específica o la medición del recurso y a partir de ello se programa un proceso que periódicamente lo evalúe y que al rebasar los parámetros permitidos envíe una alerta a los teléfonos

EMITE REYNALDO CERON	REVISA VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 1 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3

empresariales de la Gerencia I+D así como al especialista en el proceso específico, paralelamente a algunos de ellos se ejecuta el proceso de desconexión para evitar comprometer el recurso y el servicio.

1. Monitoreo del espacio en base de datos en producción para RPV: Al detectar que el espacio disponible para almacenamiento de la base es inferior a 2Gb envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia I+D quienes deberán aumentar el espacio en un estándar de 25Gb adicionales el sábado más próximo (siempre y cuando no comprometa la operación) y registrarlo en el formulario SFA-129 BITACORA DE CAMBIOS EN BDs – PERFORMANCE.

Frecuencia: lunes a sábado, en los rangos: 12:00-12:30, 4:30-5:30, 19:00-21:00, cada 1 min.

2. Monitoreo del espacio en base de datos en producción para Licencias: Al detectar que el espacio disponible para almacenamiento de la base es inferior a 2Gb envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia I+D quienes deberán aumentar el espacio en un estándar de 25Gb adicionales el sábado más próximo (siempre y cuando no comprometa la operación) y registrarlo en el formulario SFA-129 BITACORA DE CAMBIOS EN BDs – PERFORMANCE.

Frecuencia: Lunes a Sábado, en los rangos: 12:00-12:30, 4:30-5:30, 19:00-21:00, cada 1 min.


3. Monitoreo del espacio en bases de datos en producción para Dermalog: Al detectar que el espacio disponible para almacenamiento de la base es inferior a 2Gb envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia I+D quienes deberán aumentar el espacio en un estándar de 30Gb adicionales al finalizar el día y registrarlo en el formulario SFA-129 BITACORA DE CAMBIOS EN BDs – PERFORMANCE.

Frecuencia: Lunes a Sábado, en los rangos: 12:00-12:30, 4:30-5:30, 19:00-21:00, cada 1 min.

4. Monitoreo de sesiones con alto uso de los Rollback Segment (RBS): Al detectar que una sesión de usuario consume más de 1,000 bloques del RBS envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia y Especialistas de I+D quienes deberán verificar el proceso ejecutado por la sesión y contactar al usuario para identificar la causa de dicho consumo. En caso que se compruebe que la sesión es un abandono o que está impactando el rendimiento de la BD se procederá a killar la misma. Posteriormente se analizará la mejora para evitar futuros eventos por la misma causa.

Frecuencia: lunes a sábado, en el rango de 7:00-20:00, cada 3 min.

EMITE REYNALDO CERON	REVISA VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 2 de 12
---	--------------------------------------	---	--	-----------------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3

5. Monitoreo de bloqueos en operaciones del Registro: Al detectar que existe un bloqueo por más de 5 minutos en operaciones de la base de datos del Registro, envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia, Especialistas de I+D quienes deberán ingresar a la BD de RPV y verificar el estado del sistema; y en función del resultado de dicho análisis tomar las medidas respectivas.

Frecuencia: lunes a sábado, en el rango de 7:00-20:00, cada 3 min.

6. Desconexión automática de sesiones con estado de abandono (SNIPED): Al identificar una sesión que la BD marca como abandonada se procederá a “killearla” de forma automática, a través del procedimiento KILL_SESIONES_JOB, para acelerar el proceso de liberación de recursos de la BD.

Frecuencia: Cada 15 min.

7. Monitoreo de los servicios de Dermalog: Al detectar que el servicio 1a1 o 1aN de Dermalog no está en línea, envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia, Jefatura y Especialistas de I+D quienes deberán ingresar al servidor 192.168.10.14 y verificar el estado del sistema; y en función del resultado de dicho análisis tomar las medidas respectivas.

Frecuencia: lunes a sábado, en el rango de 20:00-07:00 (por las noches), cada 5 min.


8. Monitoreo de usuarios con alto número de conexiones en base de datos en producción para RPV: Al detectar que un usuario tiene más de 10 conexiones a la base de datos envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia, Jefatura y Especialistas de I+D quienes deberán verificar las conexiones de la base de datos, identificar el usuario y realizar las acciones correspondientes para disminuir los riesgos de que se afecte la base de datos. Usuarios exceptuados: DB_LINK, NCTDBA, SISPRE_OW, RELOJ, AUT_EXAMEN.

Frecuencia: lunes a sábado, en el rango de 7:00-20:00, cada 3 min.

9. Monitoreo de usuarios con alto número de conexiones en base de datos en producción para Licencias: Al detectar que un usuario tiene más de 10 conexiones a la base de datos envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia y Especialistas de I+D quienes deberán verificar las conexiones de la base de datos, identificar el usuario y realizar las acciones correspondientes para disminuir los riesgos de que se afecte la base de datos. Usuarios exceptuados: DB_LINK, NCTDBA, SISPRE_OW, RELOJ, AUT_EXAMEN.

Frecuencia: lunes a sábado, en el rango de 7:00-20:00, cada 3 min.

EMITE REYNALDO CERON	REVISA VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 3 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3

10. Monitoreo de interrupción de servicio de ingreso de registros de exámenes de escuelas examinadoras en Licencias: Al detectar que no existen ingresos después de pasados 30 minutos envía mensaje telefónico y correo electrónico a Gerencia, Especialistas de I+D quienes deberán verificar que el servicio de la aplicación web esté disponible.

Frecuencia: lunes a sábado, en el rango de 7:00-18:00, cada 3 min.

11. Desconexión automática de sesiones al identificar una sesión que la BD no está marcada como APLICACIÓN CERTIFICADA POR STC se procederá a “killarla” de forma automática, a través del procedimiento DB_MONITOR_CONEXIONES.

Frecuencia: Cada 1 min.

Para los monitoreos se utiliza una herramienta denominada “Nagios”.


A excepción del monitor descrito en el literal 6 y 11, en los que se utiliza el Job Scheduler de la BD.

PROCESOS QUE INTERACTUAN CON SISTEMAS EXTERNOS

Los procesos que consultan/publican información han sido agrupados en 5 dominios, para optimizar su administración y el uso de recursos. Los dominios son los siguientes:

- *vmtdomain*: Son servicios que interactúan con sistemas del VMT, para obtener información o para proveerla.
- *vmtrév*: Aloja un servicio utilizado para las revisiones vehiculares realizadas en el VMT con los ES400.
- *dgmtdomain*: En un servicio de consulta que utiliza la Dirección General de Migración y Extranjería.
- *domain1*: Contiene procesos que están disponibles de forma automática en el dominio vmtdomain; pero en este dominio pueden ejecutarse manualmente por usuarios de sertracen autorizados.
- *appsandi*: Contiene servicios consumidos por teléfonos inteligentes Android.
- *ivrdomain*: Contiene servicios utilizados por el IVR para dar respuesta automatizada a consultas telefónicas.
- *Uexternassevice*: Contiene servicios utilizados para dar respuesta automatizada a la OIE, MH.
- *Externasservice*: Contiene servicios utilizados por nuestro bot desde la página de SERTRACEN.

EMITE REYNALDO CERON	REVISA VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 4 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA- 154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3


Las Aplicaciones y monitoreos publicados en los servidores de Aplicaciones JBoss y Glassfish están documentados en SFA-164 DOMINIOS EN SERVIDORES DE APLICACIONES WEB.

PROCESOS DE BASES DE DATOS POR MEDIO DE JOBS

REGISTRO PÚBLICO DE VEHICULOS


Hora	Proceso	Job ID	Periodicidad	Duración	Ejecuta
01:00 AM	Generación archivo con BD de vehículos para PNC PRO_AUT_ARCHIVO_BD_RPV_PNC	188	Mensual (1º c/ mes)	1 min.	AUT_PROCESOS
02:00 AM	Correos de recordatorio de refrenda TCR y Licencia PRO_RECORDATORIO_REFRENDALIC PRO_RECORDATORIO_REFRENDATCR	128	Mensual (Ultimo dia)	30 seg.	AUT_PROCESOS
02:00 AM	Correos de recordatorio de refrenda TCR y Licencia VENCIDA PRO_RECORDATORIO_LIC_VENCIDA PRO_RECORDATORIO_TCR_VENCIDA	248	Mensual (1º c/ mes)	30 seg.	AUT_PROCESOS
03:00 AM	Eliminación de RUC's no usados PRO_DIARIO_ELIMINA_NITS	228	Diario		AUT_PROCESOS
03:00 AM	Caducidades y vencimientos. PRO_AUT_CANCELA_EMISION_GAS PRO_AUT_CANCELA_CARTA_TALLER PRO_AUT_SUSPENDE_INTEGRANTES PRO_CIERRE_SOL_EXPERTICIAS PRO_NOTIFICA_TABLERO PRO_FIN_NOTIFICA_TABLERO_REC PRO_RES_DENEGATORIA_R1 PRO_NOTIFICA_TABLERO_DEN PRO_FIN_NOTIFICA_TABLERO_DEN PRO_ANULA_PRESENTACIONES_WEB PCKW_COLAS_MANEJO_RPV.PRO_INICIALIZA_USER_ESCRITORIO	60	Diario	12 min.	AUT_PROCESOS

EMITE REYNALDO CERON	REVISAR VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 5 de 12
-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3


03:15 AM	Reversión de facturas Veh con línea esp. > 20 años PRO_REVFACTTE_ADEUDO	148	Mensual (1º c/ mes)	5 min.	AUT_PROCES OS
03:30 AM	Bajas, caducidades, eliminaciones, envíos. PRO_ANULAR_NPE_VENCIDO PRO_AUT_BAJA_VEHICULOS PRO_AUT_CADUCA_TRAMITES_CTF PRO_AUT_CADUCIDAD_OFICIOS_TRA PRO_AUT_CADUCA_TRAMITES_RECHAZ PRO_AUT_CADUCA_TRAMITES_ETA PRO_AUT_ELI_ADEUDOS_NO_PAGADOS PRO_AUT_SOL_DECOMISOS_VMT PRO_SUSTITUYE_EMIPLIREF PRO_LINEA_ESPECIAL_SIN_R1 PRO_AUT_FINOFICIOSTRA PRO_CALCULA_PAGOS_PENDIENTES PRO_BAJA_LINEAS_RENOVACION_VMT PRO_R1_ENVIO_VMT PRO_FIN_CONTRATO_VENCIDO_LINEA PRO_VEH_EXENTOS_FIN_VIGENCIA PRO_REGISTRA_CONDUCTORES_MOTO	62	Mensual (1º c/ mes)	15 min.	AUT_PROCES OS
05:00 AM	Sincronización de índice por nombre infractor. CTX_DDL.SYNC_INDEX('CDE_INFRACTOR_IDX') Truncado de tablas de imágenes TRUNCATE CONTROL_OFICIOS_IMAGENTMP TRUNCATE NOTAS_ESPECIALES_PDF TRUNCATE POLIZAS_MULTIPLES_IMAGENES Elimina imágenes de esquelas ya trasladadas PRO\$BORRA_OFIESQ_ENVFILESYSTEM	6	Diario	< 1 min.	SISPRE_OW
08:00 AM	Recordatorio de autorización de horas extras PRO_NOTIFICA_MAIL_FECHA_VACIADO PRO_CORREO_MARGINA_NOTAS	350	Diario	< 1 min.	AUT_PROCES OS
12:00 M	Actualización de estadísticas. DB_CREA_ESTADISTICAS	16	(c/ Domingo) Ejec.Semetr al Jun, Dic	4 horas	SISPRE_OW

EMITE REYNALDO CERON	REVISAR VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 6 de 12
----------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3

			(1er Dom mes)		
07:00 PM	Volcado completo de información para el VMT PRO\$EJECUTA_VOLCADO	370	Diario	30 min.	AUT_VMT
09:00 PM	Reversiones y otras acciones. PRO_AUT_VENCE_EXPERTICIAS PRO_AUT_FACTURAS_A_ADEUDOS PRO_AUT_ACTIVIA_SEGVEHTEMP PRO_AUT_ANULA_AUTORIZACION PRO_AUT_SOLEXPTRA_PAB PRO_SOLEXPTRA_NODISP PRO_LEVANTA_PREVISIONES_TEMP PRO_AUT_VEH_REM_DUPLICIDAD	61	Diario	< 5 min.	AUT_PROCES OS
09:15 PM	Retorno de placas RQREF 2011 a CDS PRO_AUT_SOLRETPLA_A_CDS	67	Mensual (cada 15 de mes)		AUT_PROCES OS
09:30 PM	Traslado imágenes de cartas de taller de BD a FS y generación de archivo de TCR generadas PRO TRASLADA_IMG_CARTAS_TALLER PRO_AUT_ARCHIVO_TCR_DIARIAS	68	Diario	1 min.	AUT_PROCES OS
09:30 PM	Anulación de revisiones INI del VMT PRO_ANULA_REVISADO_VMT_JOB PRO TRASLADA_IMG_REVISADOVEH	64	Diario	< 1 min.	AUT_PROCES OS
09:45 PM	Asignación de vales de comida. PRO_REGISTRO_VALES_DE_COMIDA	391	Diario	< 1 min.	AUT_PROCES OS
09:50 PM	Calculo de descuentos y horas extras - Marcación. PRO_MENSUAL_DESCYEXTRAS	63	Diario	< 1 min.	AUT_PROCES OS
08:15	PRO_PREPARA_DATOS_ENVIO_MH	413	DIARIO	< 1 min.	AUT_PROCES OS
08:30 AM – 06:00 PM	PRO_REGIS_CONDUCTORES_MOTO_DIA	414	DIARIO	< 1 min.	AUTO_PROCE SOS
04:00 AM	PRO_DESTRUCCION_C5	309	Mensual 1º. De cada mes	<1 Min.	SISPRE_OW
10:00	B A C K U P (SNAP MIRROR)		Diario (Excepto	15 min.	-


EMITE REYNALDO CERON	REVISAR VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 7 de 12
----------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS	REV: 3	

PM			Domingo)		
10:25 PM	Registro de padrón vehicular a fin de mes. PRO\$BRILO_INTERFAZ_CONSUMO	371	Diario	< 5 min	AUT_PROCESOS
10:30 PM	Registro de padrón vehicular a fin de mes. PRO_GENERA_HISTORICO_PADRON	288	Mensual		AUT_PROCESOS
Procesos con múltiples ejecuciones en el día					
TODA HORA	Killeo de sesiones SNIPED. KILL_SESIONES_JOB	5	15 min.	1 seg.	SISPRE_OW
TODA HORA	Monitor de conexiones no autorizadas. DB_MONITOR_CONEXIONES	9	1 min. (5 min reales)	1 seg.	SISPRE_OW
TODA HORA	Generación de correos para encuestas y finalización de trámites. PRO_GENERA_CORREOS_ENCUESTAS PRO_GENERA_MAIL_TRAMITE_FIN PRO_GENERA_CORREO_RENOVACION PRO_NOTIFICA_MAIL_AUTORIZAHE	392	CADA 2 HORAS	15 seg.	AUT_PROCESOS

LICENCIAS

Hora	Proceso	Job ID	Periodicidad	Duración	Ejecuta
01:00 AM	Generación archivo con BD de licencias para PNC PRO_AUT_ARCHIVO_BD_LIC_PNC	35	Mensual (1º c/ mes)	1 min.	AUT_PROCESOS
12:00 M	Actualización de estadísticas. DB_CREA_ESTADISTICAS	12	Semanal (c/ Domingo) Ejec.Semetr al Jun, Dic (1er Domingos)	2 horas	NCTDBA
09:00 PM	B A C K U P (SNAP MIRROR)		Diario (Excepto Domingo)	15 min.	-
10:25 PM	Proceso de cálculo de consumo diario de tarjetas.	39	Diario	< 1 min.	AUT_PROCESOS
EMITE REYNALDO CERON		REVISAR VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 8 de 12

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS	REV: 3	

	PRO\$BRILO_INTERFAZ_CONSUMO;				
10:30 PM	Calculo de reincidencias. PRO\$REEVALUA_CHARLAS PRO\$PENDIENTES_CHARLAS	15	Diario.	< 1 min.	AUT_CHARLAS
02:00 AM	PRO_ANULA_REGEXA_MASDEUNANIO PRO_LEVANTA_RES_JUV PRO_ANULA_AUTVMT	41	Diario	< 1 Min	AUT_PROCESOS
10:00 PM	PRO_ANULA_REGEXA_JUVENIL PRO_INICIALIZA_USER_ESCRITORIO	42	Diario	< 1 Min	AUT_PROCESOS
09:30 PM	PRD\$BORRA_IMAGENES_FOTFIRCAN	40	Diario	< 1 Min	NCTDBA
05:00 AM	Truncado de imágenes escaneada en tabla IMÁGENES_ESCANEADAS_DOCULIC	43	Diario	< 1 Min	NCTDBA
Procesos con múltiples ejecuciones en el día					
TODA HORA	Killeo de sesiones SNIPED. KILL_SESIONES_JOB	32	15 min.	1 seg.	NCTDBA
TODA HORA	Monitor de conexiones no autorizadas. DB_MONITOR_CONEXIONES	13	1 min. (5 min reales)	1 seg.	NCTDBA

DERMALOG


Hora	Proceso	Job ID	Periodicidad	Duración	Ejecuta
06:30 PM	B A C K U P (SNAP MIRROR)		Diario (- Domingo)	15 min.	-

OTROS PROCESOS

- Proceso de carga de información de impuesto primera matrícula cobrado en Ministerio de Hacienda.

Corresponde a un proceso automático, ubicado en el Servidor 1 de RPV (192.168.1.1), ejecutado 3 veces al día: 10:00 AM, 3:00 PM y 6:00 PM.

EMITE REYNALDO CERON	REvisa VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 9 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3

Dicho proceso toma el archivo Excel ubicado en la carpeta primera_matricula (samba) y ejecuta una serie de instrucciones contenidas en el shell /etc/scripts/primera-matricula/main.sh el cual se encarga de ejecutar un SQL Loader que carga la información contenida en el fichero de Excel en la Base de Datos del Registro.

Posterior a la carga de la información, el proceso genera 3 archivos de salida en la subcarpeta /procesados

1.1 pmatriculaPROC2013-10-25-10-01.prn → Registros cargados correctamente.

1.2 pmatriculaPROC2013-10-25-10-01.log → Pasos que ejecuto el proceso.

1.3 pmatriculaPROC2013-10-25-10-01.bad → Registros con error, no cargados.

2- Proceso de migración de imágenes de revisados vehiculares.

Corresponde a un proceso automático: **BAJAIMAREVDIA.EXE**, ubicado en el Servidor 192.168.11.4, ejecutado 1 vez al día, a las 7:00 PM.

Su función es trasladar de la base de datos las imágenes asociadas a revisados vehiculares ingresados durante el día en el VMT (mediante los ES400) y los traslada a la carpeta revisado/VMT del Samba. La imagen copiada se nombre con el ID del vehiculo relacionado.

Luego de realizado el traslado se elimina la imagen de la base de datos.


3- Proceso de volcado de registros de descuentos y horas extras a Sistema de Planillas.

Corresponde a un proceso automático en *c:\marcaciones\marcaciones.bat*, ubicado en el Servidor 192.168.25.100 (Brillo), ejecutado 1 vez al día, a las 10:45 PM.

Su función es trasladar de la base de datos de marcación al sistema de planillas los registros de descuentos y horas extras calculados para un periodo de cálculo de planilla. La fecha de traslado y el periodo de cálculo es parametrizada por la Jefatura de Recursos Humanos.

4- Proceso de búsqueda de huellas de licencias de conducir 1aN.

EMITE REYNALDO CERON	REVISA VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 10 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS		REV: 3

Corresponde a un proceso automático: *HitsDermalog.jar*, ubicado en el Servidor 192.168.10.14, ejecutado a diario desde las 7:45 AM hasta las 06:15 y se ejecuta cada 5 segundos.

Su función es la de realizar las búsquedas 1aN generadas desde el proceso de emisión de licencias de conducir.

Luego de realizada la búsqueda se registra el movimiento de finalización del 1aN en la base de Licencias. Y en caso de encontrar coincidencias con un NIT distinto al relacionado a las huellas se registra un HIT para su evaluación.

5- Proceso de registro y actualización de huellas de licencias de conducir.

Corresponde a un proceso automático: *InsertayActualiza.jar*, ubicado en el Servidor 192.168.10.14, ejecutado a diario a las 5:00 PM.

Su función es la de replicar en la base de huellas de Dermalog las huellas generadas por:


- 1- Captura de nuevas huellas por trámites del grupo de primera vez.
- 2- Actualizaciones de huellas de personas ya existentes, siempre y cuando la huella capturada sea de una calidad superior a la almacenada.

USUARIOS DE PROCESOS AUTOMATIZADOS

Usuarios definidos para utilizar en la ejecución de procesos automáticos a nivel base de datos y servidores invocados.

Usuario	Uso	BD	Donde se cambio
MONITOR	Monitoreo de tablespaces, RBS, sesiones	RPV,LIC	Nagios en 192.168.10.10
RELOJ	Marcación de Empleados	RPV	Forms, Maquinas de marcación
DB_LINK	Transferencia de información entre Bases de Datos del RPVA y Licencias	RPV, LIC	Link de Base de datos RPV y LIC
WS_VMT	Web Services para consumo del VMT	RPV, LIC	Glassfish Producción
AUT_ES400	Revisiones en el VMT con el ES400	RPV	Glassfish Producción
AUT_VMT	Volcado de información para VMT	RPV,LIC	Job en Base de Datos
AUT_CHARLAS	Calculo de charlas por reincidencias	LIC	Job en Base de Datos
AUT_MIGRAFOTORE	Migración de imágenes de Revisados Vehicular de la BD a File System	RPV	Cron en Servidor Compaq

EMITE REYNALDO CERON	REvisa VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 11 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-----------------

 SERTRACEN	PROCEDIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CODIGO .. SPA-154
TÍTULO REGISTRO DE PROCESOS AUTOMATICOS EN BASES DE DATOS	REV: 3	

V			
AUT_PROCESOS	Procesos operativos periódicos diarios y mensuales.	RPV	Job en Base de Datos
AUT_EXAMEN	Exámenes teóricos de licencias en VMT	LIC	Forms, Maquinas de examen teórico en VMT.
AUT_DERMALOG	Proceso 1aN en licencia	LIC	Cron en 192.168.12.202
AUT_LICENCIAS	Proceso de nuevas huellas (insert y update) de huellas en Dermalog	DERMALOG	Cron en 192.168.12.202
AUT_IPM	Registro de impuesto de primera matricula.	RPV	Cron en 192.168.1.1
AUT_ESCANEO	Se utiliza para acceder y registrar traslado de imágenes de presentaciones escaneadas de sucursales.	RPV	Cron en servidores de sucursales 192.168.31.1 (Santa Ana) 192.168.21.1 (San Miguel)
INT_STCMOVIL	Se utiliza para atender las consultas generadas desde el Sertramovil	RPV	Glassfish Producción
AUT_ENCUESTA	Se utiliza para acceder y registrar envío de encuestas de atención.	RPV	Cron 192.168.17.5
AUT_POLMUL	Se utiliza para acceder a la vista VW\$IMAGEN_PM_DEPURAR. Utilizada para depurar imágenes de DM cerradas.	RPV	Cron en 192.168.10.200
PIVOT4J	Información para análisis de datos	LIC	Glassfish Producción
CONSULTAS_IVR	Web Services para consultas telefónicas	RPV	Glassfish Producción
USRADM_GESTORCLAVE	Gestión de correo de bloqueo+olvido clave Gestión de usuario expirada	RPV, LIC	Aplicaciones Web: SertraWeb, SertraBank
AUT_VALES	Usuario de auto-conexión para aplicación de consumo de vales de comidas	RPV	Forms, Maquinas de Vales de Comidas
AUT_BRILLO	Volcado de marcaciones, horas extras a Brillo	RPV	Cron 192.168.25.100
AUT_PRECITA	Volcado y Generación de citas de experticias	RPV	J3 DeclaracionMHWeb

En formulario de registro SFA-163 Claves de Usuarios Automaticos.doc en carpeta de control de la operación de I+D residen las claves de los usuarios automáticos.

FIN DEL PROCEDIMIENTO

EMITE REYNALDO CERON	REVISA VILMA MOLINA	APRUEBA BERNARDO LÓPEZ	FECHA DE VIGENCIA 8/07/2021	Página 12 de 12
----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-----------------