**PLANTILLA DESARROLLO DE CAMBIO**

**VERSIÓN 01**

**MARZO 2019**

Tabla de Contenido

[1 INFORMACIÓN GENERAL 4](#_Toc5279308)

[1.1 Código o identificador del Cambio: REQ000000125853-WO0000000101429 4](#_Toc5279309)

[2 FUNCIONALIDADES IMPACTADAS POR EL CAMBIO 4](#_Toc5279310)

[2.1 Módulos afectados 4](#_Toc5279311)

[2.1.1 ANÁLISIS 4](#_Toc5279312)

[2.1.2 DISEÑO 7](#_Toc5279313)

[2.2 Configuraciones/Parametrizaciones 15](#_Toc5279314)

[2.2.1 Base de datos SFBB0708 (Configuración): 15](#_Toc5279315)

[2.3 Seguridad 16](#_Toc5279316)

[2.4 Definición de casos de prueba 16](#_Toc5279317)

[3 FUNCIONALIDADES IMPACTADAS POR RN (Demanda) 16](#_Toc5279318)

[4 SECUENCIA DE ACTIVIDADES PARA PASO ENTRE AMBIENTES 16](#_Toc5279319)

[4.1 Paso a Pruebas: 16](#_Toc5279320)

[4.2 Paso a Producción: 17](#_Toc5279321)

**Control de versiones y revisiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Revisado y/o modificado por** | **Observaciones** |
| 29/032019 | 1 | Ronald Eduardo Olarte |  | Creación |

PLANTILLA DESARROLLO DE CAMBIO

# INFORMACIÓN GENERAL

## Código o identificador del Cambio: REQ000000125853-WO0000000101429

**Título del Requerimiento de negocio: RN-BSC-821 Alerta visado de financiaciones**

Actualmente las únicas personas con perfil financiero para la autorización de financiaciones son los funcionarios de EPM, no obstante, dentro del contrato de cobranza que se tiene en la Unidad Crédito y Gestión Cartera, se habilitó a los asesores de la Casa de Cobranza para el registro de financiaciones, las cuales deben ser posteriormente visadas por personal de la Unidad.

Este visado se realiza a través de la forma FVIF e implica que una persona esté todo el tiempo refrescando dicho reporte para validar si hay financiaciones pendientes de Visado.

Se requiere entonces construir un mecanismo que genere alertas (correos electrónicos) cuando se registre una financiación, y esta quede pendiente de visado.

**Delimitación del alcance:** Se requiere contar con una forma de parametrizar alertas (correos electrónicos) a las personas encargadas de visar financiaciones. Que de acuerdo al área organizacional a la cual pertenezca la persona que registre la financiación, se genere una alerta al funcionario encargado de su visado.

Esta información debe poder parametrizarse cada que se requiera sin necesidad de catálogo, debido a la disponibilidad de los funcionarios para el visado.

# FUNCIONALIDADES IMPACTADAS POR EL CAMBIO

## Módulos afectados

Negociación de deuda - Financiaciones

### ANÁLISIS

#### Solución definitiva a problemas de Negociación de deuda en estado registrado, con pagos pendientes de aplicar.

Para efectos de dar solución a la problemática evidenciada, se propone la creación de las siguientes funcionalidades:

1. Construcción de funcionalidad para registro de configuración de funcionarios a notificar por área organizacional.

Esta funcionalidad permitirá a EPM, realizar el registro de funcionario(s) por área organizacional, a los cuales se les deba enviar notificación por alerta de visado. La funcionalidad en cuestión permitirá no solo el registro de la información del usuario y correo electrónico de notificación, sino que adicionalmente manejará un estado para permitir prender o apagar la notificación a criterio del administrador de la información.

1. Proceso automátizado de generación de alertas.

Esta funcionalidad permitirá identificar de manera automática, cuando enviar notificación vía mail al usuario o usuarios designados por área organizacional, para que los mismos estén enterados de que se debe realizar un visado de financiación, asociada a una financiación registrada por un usuario de su misma área.

***Caso de Uso –Funcionalidad para registro de configuración de funcionarios a notificar por área organizacional.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | | Permite realizar el registro, consulta o actualización de información de funcionario(s) por área organizacional, a los cuales se les deba enviar notificación por alerta de visado. La funcionalidad en cuestión permitirá no solo el registro de la información del usuario y correo electrónico de notificación, sino que adicionalmente manejará un estado para permitir prender o apagar la notificación a criterio del administrador de la información. | |
| *Guion Alternativo 1* | | | |
| *Ítem* | *Actor* | | *Sistema* |
| 1 | Ejecución de funcionalidad MD (maestro detalle) registrada en el aplicativo OSF, para registro, consulta y/o actualización de configuración de notificación por alerta de visado de financiaciones. | | Una vez ejecutada la funcioanlidad, el sistema desplegará la información de usuarios registrados por área organizacional, a los cuales se les debe notificar vía mail de las alertas de visado pendiente. La información a desplegar por la funcionalidad es la siguiente:   * Área organizacional * Usuario registrado * Cuenta(s) de email para notificación * Estado del registro (activo o inactivo).   Adicionalmente por cada actualización realizada al registro se deberá almacenar información de auditoría del proceso, identificando el usuario, la fecha, terminal y programa desde el cual se realiza el cambio respectivo. |
| 2 |  | | Termina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Excepción* | *Descripción* | *Sistema* |
|  |  |  |

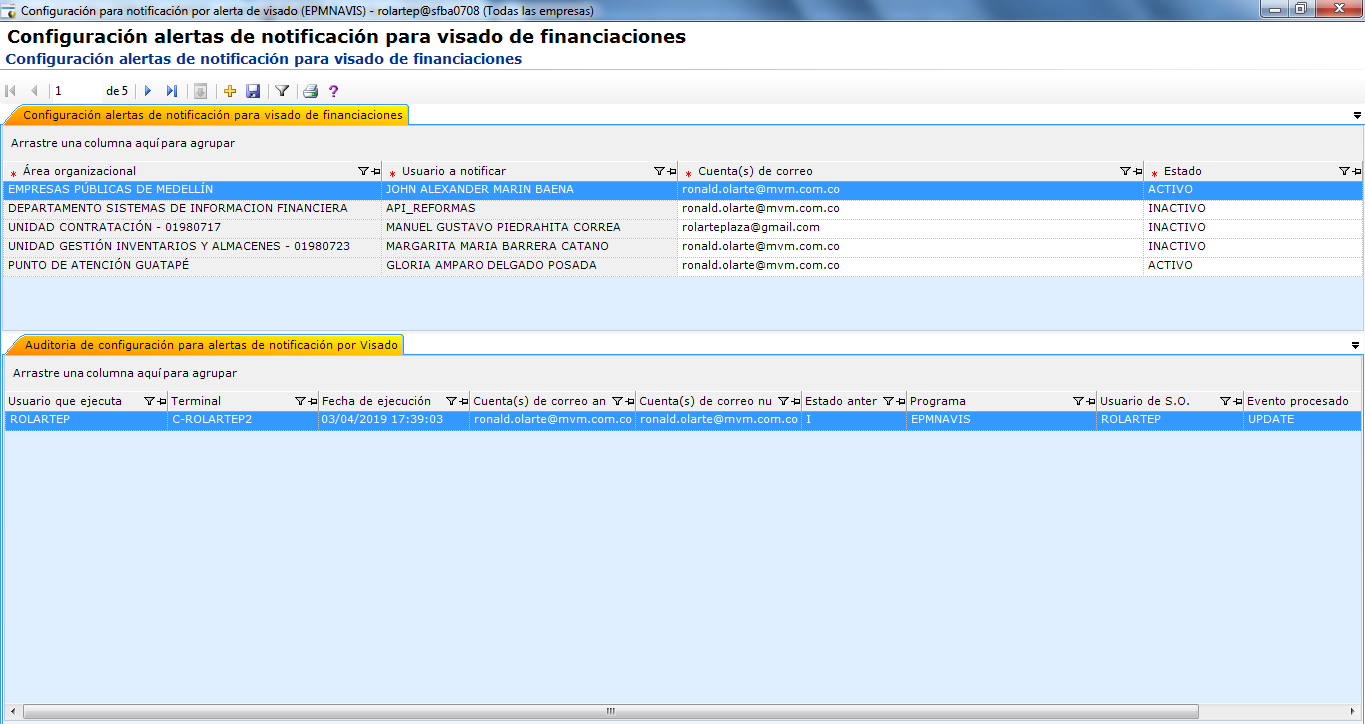
***Caso de Uso – Proceso automátizado de generación de alertas de notificación***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | | Permite realizar la notificación vía email, de alertas por visado de financiaciones pendientes registradas por funcionarios de un área organizacional determinada. | |
| *Guion Alternativo 1* | | | |
| *Ítem* | *Actor* | | *Sistema* |
| 1 | Ejecución automátizada a nivel de disparador de registro de financiaciones, para validar cuando las mismas requieran visado. | | Cada vez que sea registrada una financiación, y la misma cumpla con las condiciones respectivas para ser visada por el encargado de un área organizacional respectiva, se instanciará un proceso encargado de enviar un mail al usuario o usuarios registrados y activos para el área organizacional en cuestión.  El contenido del corre electrónico enviado informará no solo el número de la solicitud que requiere el visado, sino que además informará del usuario que registró la financiación, las condiciones y montos de la misma, así cómo también la fecha y hora de registro. (EXC01) |
| 2 |  | | Termina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Excepción* | *Descripción* | *Sistema* |
| EXC01 | Fallo en el envío de correo electrónico | En caso de no ser posible realizar el envío automático de correo electrónico con alerta de visado de financiación pendiente, se dejará registro en un archivo de log en el servidor, informando la falla presentada. |

Prototipo Interfaz Gráfica de Usuario

**EPMNAVIS**



### DISEÑO

#### Tablas, Llaves, Indices, Secuencias y Triggers.

| **Especificación de tablas** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | | | **Nombre tabla** | EPM\_NOTALVIS | |
| **Descripción** | Configuración alertas de notificación para Visado. | | | | | |
| **Esquema** | **Volumen actual** | | | **Volumen proyectado** | | |
| FLEX |  | | | 1000 al año | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | | **PK** | **FK** | **¿Requerido?** |
| NAVOCODI | NUMBER(15) | Código Identificador del registro | |  |  | SI |
| NAVIAREA | NUMBER(15) | Código del área organizacional, a la cual pertenece el usuario que registra la financiación | | X |  | SI |
| NAVIUSER | NUMBER(15) | Id de usuario al cual se le debe generar alerta de notificación por área organizacional | | X |  | SI |
| NAVIMAIL | VARCHAR2(2000) | Cuenta(s) de correo para notificación (separadas por PIPE [|]) | |  |  | SI |
| NAVIESTA | VARCHAR2(1) | Estado del registro (''A - Activo'', ''I - Inactivo'') | |  |  | SI |
| **Restricciones para los atributos** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| **Llave primaria** | | | | | | |
| PK\_EPM\_NOTALVIS | | | NAVIAREA, NAVIUSER | | | |
| **Indices de la tabla** | | | | | | |
| IX\_ EPM\_NOTALVIS01 | | | NAVIAREA | | | |
| IX\_ EPM\_NOTALVIS02 | | | NAVIUSER | | | |

**Secuencia para tabla EPM\_NOTALVIS:**

Nombre SQ\_EPM\_NOTALVIS

Inicio: 1

Hasta: 999999999

Incremento: 1

| **Especificación de tablas** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | | | **Nombre tabla** | AUDIT\_EPM\_NOTALVIS | |
| **Descripción** | Auditoria Configuración alertas de notificación para Visado | | | | | |
| **Esquema** | **Volumen actual** | | | **Volumen proyectado** | | |
| FLEX |  | | | 20000 al año | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | | **PK** | **FK** | **¿Requerido?** |
| CURRENT\_EXEC\_NAME | VARCHAR2(50 BYTE) | Nombre del proceso ejecutado por el Usuario actual | | X |  | NO |
| CURRENT\_USER\_MASK | VARCHAR2(30 BYTE) | Máscara del usuario actual | |  |  | NO |
| CURRENT\_TERMINAL | VARCHAR2(50 BYTE) | Nombre de la terminal del Usuario | |  |  | NO |
| CURRENT\_DATE\_ | DATE | Fecha actual de la base de datos | |  |  | NO |
| CURRENT\_USER\_SO | VARCHAR2(30 BYTE) | Nombre de la usuario del S.O | |  |  | NO |
| CURRENT\_EVEN\_DESC | VARCHAR2(100 BYTE) | Descripción Del Evento (Insertar, Actualizar, Borrar) | |  |  | NO |
| CURRENT\_PROGRAM\_NAME | VARCHAR2(64 BYTE) | Nombre del programa o cliente desde donde se está cometiendo la operación | |  |  | NO |
| CURRENT\_TERM\_IP\_ADDR | VARCHAR2(30 BYTE) |  | |  |  | NO |
| CURRENT\_MACHINE\_NAME | VARCHAR2(100 BYTE) | Nombre de la máquina donde se ejecuta el proceso | |  |  | NO |
| NAVICODI | NUMBER(15) | Código del registro de configuración | |  |  | NO |
| NAVIAREA | NUMBER(15) | Código del área organizacional | |  |  | NO |
| NAVIUSER | NUMBER(15) | Codigo del usuario al que se le debe notificar | |  |  | NO |
| O\_NAVIMAIL | VARCHAR2(2000 BYTE) | Cuenta(s) de correo para notificación Old | |  |  | NO |
| N\_NAVIMAIL | VARCHAR2(2000 BYTE) | Cuenta(s) de correo para notificación New | |  |  | NO |
| O\_NAVIESTA | VARCHAR2(1 BYTE) | Estado de registro Old | |  |  | NO |
| N\_NAVIESTA | VARCHAR2(1 BYTE) | Estado de registro New | |  |  | NO |
| **Restricciones para los atributos** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| **Llave primaria** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| **Indices de la tabla** | | | | | | |
| IDX\_AUDIT\_EPM\_NOTALVIS01 | | | NAVIAREA | | | |
| IDX\_AUDIT\_EPM\_NOTALVIS02 | | | NAVIUSER | | | |

* Creación de paquetes de primer nivel para la tablas EPM\_NOTALVIS
* Pktblepm\_notalvis

| **Especificación de tablas** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | | | **Nombre tabla** | EPM\_CONTNAVI | |
| **Descripción** | Control de notificaciones por alerta de Visado Pendiente | | | | | |
| **Esquema** | **Volumen actual** | | | **Volumen proyectado** | | |
| FLEX |  | | | 20000 al año | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | | **PK** | **FK** | **¿Requerido?** |
| CNAVFINA | NUMBER(15) | Código del identificador para la solicitud de financiación | | X |  | SI |
| CNAVSOLI | NUMBER(15) | Id de solicitud de negociación de deuda | |  |  | SI |
| CNAVAREA | NUMBER(15) | Identificador del área organizacional | |  |  | SI |
| CNAVMAIL | VARCHAR2(2000) | Cuenta(s) de correo notificada(s) (separadas por PIPE [|]) | |  |  | SI |
| CNAVFENO | VARCHAR2(2000) | Fecha de notificación por alerta de visado pendiente | |  |  | SI |
| **Restricciones para los atributos** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| **Llave primaria** | | | | | | |
| PK\_ EPM\_CONTNAVI | | | CNAVFINA | | | |
| **Indices de la tabla** | | | | | | |
|  | | |  | | | |

#### Paquetes, Funciones o Procedimientos Almacenados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **trg\_aud\_epm\_notalvis (Crear)** | | |
| **Descripción** | Trigger de auditoría sobre la tabla EPM\_NOTALVIS | |
| **Nombre del Procedimiento / Función** | | trg\_aud\_epm\_notalvis |
| **Descripción** | | Permite Registrar datos de auditoria para seguimiento de acciones por parte de los usuarios del sistema. |
| **Proceso** | | Para los eventos de INSERT, UPDATE o DELETE, realizar el registro respectivo de la información de auditoría para movimientos sobre la tabla EPM\_NOTALVIS. Se detalla a continuación la lógica de procesamiento del mismo.  *-- Activación del trigger*  CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_aud\_epm\_notalvis  AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON EPM\_NOTALVIS FOR EACH ROW  WHEN (  (NVL(OLD.NAVICODI, -1 ) <> NVL(NEW.NAVICODI, -1 )) OR  (NVL(OLD.NAVIAREA, -1 ) <> NVL(NEW.NAVIAREA, -1 )) OR  (NVL(OLD.NAVIUSER, -1 ) <> NVL(NEW.NAVIUSER, -1 )) OR  (NVL(OLD.NAVIMAIL, ' ' ) <> NVL(NEW.NAVIMAIL, ' ' )) OR  (NVL(OLD.NAVIESTA, ' ' ) <> NVL(NEW.NAVIESTA, ' ' ))  )  *-- Lógica de procesamiento*  CURRENT\_EVEN\_DESCvar := CASE  WHEN UPDATING THEN 'UPDATE'  WHEN DELETING THEN 'DELETE'  ELSE 'INSERT'  END;  *-- Se carga los datos en el registro para actualizar.*  *--*  *--- Ajuste de valores por basicos de auditoria*  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_USER\_MASK := Pkg\_Epm\_Utilidades.fsbUsuario;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_TERMINAL := pkg\_epm\_utilidades.fsbTerminal;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_DATE\_ := SYSDATE;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_EXEC\_NAME := AU\_BOSystem.getSystemProcessName;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_PROGRAM\_NAME := Pkg\_Epm\_Utilidades.fsbPrograma;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_EVEN\_DESC := CURRENT\_EVEN\_DESCvar;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_TERM\_IP\_ADDR := AU\_BOSystem.getSystemUserIPAddress;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_USER\_SO := SYS\_CONTEXT('USERENV', 'OS\_USER');  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.CURRENT\_MACHINE\_NAME := SYS\_CONTEXT('USERENV', 'HOST');  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.NAVICODI := CASE  WHEN DELETING THEN :OLD.NAVICODI  WHEN UPDATING THEN :OLD.NAVICODI  ELSE :NEW.NAVICODI  END;    rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.NAVIAREA := CASE  WHEN DELETING THEN :OLD.NAVIAREA  WHEN UPDATING THEN :OLD.NAVIAREA  ELSE :NEW.NAVIAREA  END;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.NAVIUSER := CASE  WHEN DELETING THEN :OLD.NAVIUSER  WHEN UPDATING THEN :OLD.NAVIUSER  ELSE :NEW.NAVIUSER  END;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.O\_NAVIMAIL := :OLD.NAVIMAIL;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.N\_NAVIMAIL := :NEW.NAVIMAIL;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.O\_NAVIESTA := :OLD.NAVIESTA;  rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS.N\_NAVIESTA := :NEW.NAVIESTA;  *--*  *-- Se Inserta el registro en la auditoria.*  *--*  INSERT INTO AUDIT\_EPM\_NOTALVIS VALUES rcAUDIT\_EPM\_NOTALVIS; |
| **Parámetros de entrada** | |  |
| **Parámetros de salida** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pkg\_epm\_bcnotifalertavisado (Crear)** | | |
| **Descripción** | Paquete de segundo nivel para efectuar consultas de información a solicitudes de financiación en espera de visado. | |
| **Nombre del Procedimiento / Función** | | **pObtenerInfoFinanciacion** |
| **Descripción** | | Permite realizar la consulta de los datos asociados a la solicitud de financiación, para identificar sí la misma requiere visado. |
| **Proceso** | | Con base en el id de solicitud ingresado como parámetro de entrada, se deberá realizar la ejecución de la siguiente consulta, para efectos de retornar en la tabla PL de salida la información correspondiente.  SELECT financing\_request\_id,  subscriber\_id,  subscriber\_name,  subscription\_id,  value\_to\_finance,  quota\_value,  quotas\_number,  interest\_percent,  financing\_plan\_id,  pldidesc,  organizat\_area\_id,  area\_Organizacional,  record\_functionary,  funcionario  FROM  (  SELECT */\*+ leading(a) use\_nl(a b) use\_nl(b c)*  *use\_nl(a d) use\_nl(d e)*  *index(a idx\_cc\_financing\_request03)*  *index(b pk\_suscripc)*  *index(c pk\_ge\_subscriber)*  *index(d pk\_mo\_packages)*  *index(e pk\_ge\_person)\*/*  a.financing\_request\_id,  c.subscriber\_id,  c.subscriber\_name ||' '|| c.subs\_last\_name subscriber\_name,  a.subscription\_id,  a.value\_to\_finance,  a.quota\_value,  a.quotas\_number,  a.interest\_percent,  a.record\_functionary,  e.name\_ funcionario,  a.financing\_plan\_id,  f.pldidesc,  g.organizat\_area\_id,  g.name\_ area\_Organizacional,  fi\_bofinandebtprocess.fsbCanBeSign( a.financing\_request\_id ) can\_be\_sign  FROM cc\_financing\_request a, suscripc b, ge\_subscriber c,  mo\_packages d, ge\_person e , plandife f , ge\_organizat\_area g  WHERE a.wait\_by\_sign = 'Y'  AND a.signed = 'N'  AND a.subscription\_id = b.susccodi  AND b.suscclie = c.subscriber\_id  AND a.package\_id = d.package\_id  AND d.person\_id = e.person\_id  AND d.motive\_status\_id = MO\_BOConstants.fnuStatusRegPack  AND a.financing\_plan\_id = f.pldicodi  AND d.sale\_channel\_id=g.organizat\_area\_id  AND not exists  ( SELECT */\*+ index( n IDX\_GC\_DEBT\_NEGOTIATION02 ) \*/*  1  FROM gc\_debt\_negotiation n  WHERE n.PACKAGE\_id = a.package\_id  AND n.require\_signing = 'Y'  AND n.signed = 'N'  )  )  Nota: La consulta anterior puede ser utilizada como modelo, pero puede tener variaciones de acuerdo a la implementación que se realice durante el desarrollo. |
| **Parámetros de entrada** | | inuPackage\_id IN mo\_packages.package\_id%TYPE |
| **Parámetros de salida** | | otbInfoSolFinan OUT NOT COPY tytbInfoSolFinan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pkg\_epm\_bcnotifalertavisado (Crear)** | | |
| **Descripción** | Paquete de segundo nivel para procesamiento de alertas automátizadas de notificación por visado pendiente. | |
| **Nombre del Procedimiento / Función** | | **pObtieneConfUsuariosArea** |
| **Descripción** | | Permite obtener la información de usuario(s) por área organizacional, a los cuales se les debe realizar el envío de alerta de notificación por visado pendiente. |
| **Proceso** | | Mediante la ejecución del siguiente cursor, obtener la información respectiva de los usuarios a los cuales se les debe generar alerta de notificación.  select a.naviarea, b.name\_ area\_organizacional, a.naviuser, c.name\_ usuario,  a.navimail  from epm\_notalvis a, ge\_organizat\_area b, ge\_person c  where a.naviarea = :inuOrganizat\_area\_id  and a.naviarea = b.organizat\_area\_id  and a.naviuser = c.user\_id  and a.naviesta = 'A'  Retornar la información obtenida en la table PL de salida. |
| **Parámetros de entrada** | | inuOrganizat\_area\_id IN ge\_organizat\_area.organizat\_area\_id%TYPE |
| **Parámetros de salida** | | otbUsuariosArea OUT NOT COPY tytbUsuariosArea |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pkg\_epm\_bonotifalertavisado (Crear)** | | |
| **Descripción** | Paquete de segundo nivel para procesamiento de alertas automátizadas de notificación por visado pendiente. | |
| **Nombre del Procedimiento / Función** | | **pValidaVisadoPendiente** |
| **Descripción** | | Permite realizar la validación por solicitud de financiación, de visado pendiente. |
| **Proceso** | | Con base en el parámetro de entrada, se deberá instanaciar el método Pkg\_epm\_bonotifalertavisado.pObtenerInfoFinanciacion.  Sí la ejecución anterior retorna valores en la tabla PL (otbInfoSolFinan), se deduce que existe una solicitud de financiación  Se debe tener manejo y control de excepciones para cuando no se obtenga información de visado pendiente. |
| **Parámetros de entrada** | | inuPackage\_id IN mo\_packages.package\_id%TYPE |
| **Parámetros de salida** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pkg\_epm\_bonotifalertavisado (Crear)** | | |
| **Descripción** | Paquete de segundo nivel para procesamiento de alertas automátizadas de notificación por visado pendiente. | |
| **Nombre del Procedimiento / Función** | | **pProcesaNotifAlertaVisado** |
| **Descripción** | | Permite realizar el proceso de orquestación para validar sí es necesario o no efectuar alerta vía mail de notificación por visado pendiente. |
| **Proceso** | | En primera instancia se debe realizar la validación con el código de solicitud ingresado por parámetro de entrada, para identificar sí dicha solicitud se encuentra pendiente de visado utilizando el siguiente API:  Pkg\_epm\_bcnotifalertavisado.pObtenerInfoFinanciacion  Sí el llamado del API anterior retorna información en la tabla PL de salida, se deberá instanciar el proceso que obtiene los usuarios a los cuales se les debe realizar la notificación por alerta de visado, mediante el consumo del siguiente API:  Pkg\_epm\_bcnotifalertavisado.pObtenerInfoFinanciacion  Para cada uno de los registros obtenidos se deberá realizar el proceso de envío via mail de la notificación respectiva. Para ello se deberá instanciar el siguiente API:  Pkg\_Epm\_Utilidades.Sendemail  (  sbDirEmail, *-- From*  sbDirEmail, *-- To*  sbSubject , *-- Subject*  sbMessage , *-- Message*  nuErrorCode ,  sbErrorMess  );  Nota: Se crearan los siguientes parámetros para contener la información de los datos que envíaran en la alerta de notificación respectiva.   * Crear parámetro EPM\_MAIL\_EPMNAVIS\_SUBJECT para definir asunto del correo enviado como alerta. * Crear parámetro EPM\_MAIL\_EPMNAVIS\_BODY para definir el contenido del cuerpo de mensaje a enviar. |
| **Parámetros de entrada** | | inuPackage\_id IN mo\_packages.package\_id%TYPE |
| **Parámetros de salida** | | onuCodigoError OUT Pkg\_Epm\_Utilidades.tycodigoerror,  osbMensajeError OUT Pkg\_Epm\_Utilidades.tymensajeerror |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **trg\_epm\_bi\_notifica\_visado (Crear)** | | |
| **Descripción** | Trigger de auditoría sobre la tabla CC\_FINANCING\_REQUEST | |
| **Nombre del Procedimiento / Función** | | trg\_epm\_bi\_notifica\_visado |
| **Descripción** | | Permite realizar el proceso de validación y notificación por alerta de visado de financiación. |
| **Proceso** | | Para los eventos de INSERT, se deberá realizar el proceso de validación de datos respectivo, que permita identificar sí es necesario o no efectuar alerta de notificación por visado de financiación.  *-- Activación del trigger*  CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_epm\_bi\_notifica\_visado  AFTER INSERT ON CC\_FINANCING\_REQUEST FOR EACH ROW  WHEN (  (NVL(OLD.financing\_request\_id, -1 ) <> (NVL(NEW.financing\_request\_id, -1 ) OR  (NVL(OLD.package\_id, -1 ) <> (NVL(NEW.package\_id, -1 ) AND  (NVL(OLD.wait\_by\_sign, ' ' ) = 'Y' AND  (NVL(OLD.signed, ' ' ) = 'N'  )  *-- Lógica de procesamiento*  Instanciar el API encargado del proceso de validación y notificación vía mail:  Pkg\_epm\_bonotifalertavisado.pProcesaNotifAlertaVisado   * Validar código y mensaje de error devulto por el API con el objetivo de dejar la traza respectiva. (en ningún caso el proceso debe generar excepción a nivel del trigger) |
| **Parámetros de entrada** | |  |
| **Parámetros de salida** | |  |

## Configuraciones/Parametrizaciones

### Base de datos SFBB0708 (Configuración):

## Seguridad

*[Indicar los roles o permisos que deban ser configurados, ajustados derivados de las necesidades de la solución]*

## Definición de casos de prueba

*N.A.*

# FUNCIONALIDADES IMPACTADAS POR RN (Demanda)

*N.A.*

# SECUENCIA DE ACTIVIDADES PARA PASO ENTRE AMBIENTES

## Paso a Pruebas:

**Base de datos: SFBB0708**

1. Con el usuario **FLEX**  en la base de datos **SFBB0708** ejecutar el(os) siguiente(s) script(s) en el orden descrito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Script** | **Tiempo ejecución** |
| WO0000000101429\_apl\_FLEX\_SFOA\_BB.sql | 10 Segundos |
| WO0000000101429\_apl\_grant\_FLEX.sql | 5 Segundos |

1. Con el usuario **FLEX\_CUSTOMIZACION**  en la base de datos **SFBB0708** ejecutar el(os) siguiente(s) script(s) en el orden descrito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Script** | **Tiempo ejecución** |
| WO0000000101429\_apl\_FLEX\_CUSTOMIZACION.sql | 10 Segundos |
| WO0000000101429\_apl\_grant\_FLEX\_CUSTOMIZACION.sql | 5 Segundos |

1. Recompilar objetos invalidos en la BD.

**Base de datos: SFOA0708**

1. Con el usuario **FLEX**  en la base de datos **SFOA0708** ejecutar el(os) siguiente(s) script(s) en el orden descrito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Script** | **Tiempo ejecución** |
| WO0000000101429\_apl\_FLEX\_SFOA\_BB.sql | 10 Segundos |
| WO0000000101429\_apl\_grant\_FLEX.sql | 5 Segundos |

1. Con el usuario **FLEX\_CUSTOMIZACION**  en la base de datos **SFOA0708** ejecutar el(os) siguiente(s) script(s) en el orden descrito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Script** | **Tiempo ejecución** |
| WO0000000101429\_apl\_FLEX\_CUSTOMIZACION.sql | 10 Segundos |
| WO0000000101429\_apl\_grant\_FLEX\_CUSTOMIZACION.sql | 5 Segundos |

1. Recompilar objetos invalidos en la BD.

## Paso a Producción:

**Base de datos: SFPA0708**

1. Con el usuario **FLEX**  en la base de datos **SFPA0708** ejecutar el(os) siguiente(s) script(s) en el orden descrito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Script** | **Tiempo ejecución** |
| WO0000000101429\_apl\_FLEX.sql | 10 Segundos |
| WO0000000101429\_apl\_grant\_FLEX.sql | 5 Segundos |

1. Con el usuario **FLEX\_CUSTOMIZACION**  en la base de datos **SFPA0708** ejecutar el(os) siguiente(s) script(s) en el orden descrito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Script** | **Tiempo ejecución** |
| WO0000000101429\_apl\_FLEX\_CUSTOMIZACION.sql | 10 Segundos |
| WO0000000101429\_apl\_grant\_FLEX\_CUSTOMIZACION.sql | 5 Segundos |

1. Recompilar objetos invalidos en la BD.
2. Con el usuario **FLEX** base de datos **SFPA0708** aplicar vía **FlexManager** el proyecto **DES\_WO0000000101429\_040419**, el cual contiene los siguientes objetos del Framework:
   * EPM\_NOTALVIS.sql
   * AUDIT\_EPM\_NOTALVIS.sql
   * EPMNAVIS.sql