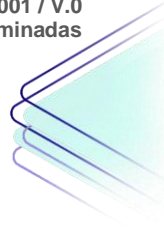




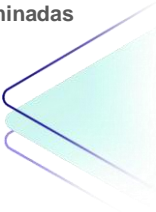
MÓDULO DE EMISIÓN  
INNOMINADA  
ADMINCONSOLE





## Tabla de Contenido

I. HISTORIAL DE CAMBIOS.....	4
II. RESUMEN EJECUTIVO.....	5
III. FLUJO DEL PROCESO DE EMISIÓN INNOMINADA.....	6
Configuración inicial en Base de Datos .....	11
Configuración Store Procedure ADMCONS_CLOSE_TXT .....	11
Configuración Store Procedure ADMCONS_EMERGENCY .....	14
Configuración Store Procedure LOAD_MERGE .....	14
Configuración de directorios y shell scripts .....	15
Configuración de shell script de generación de archivos de emisión.....	16
Configuración de shell script de carga de archivos en base de datos.....	17
Cambios a realizar al en el proyecto BackOffice .....	19
Servicios utilizados en AdminConsole.....	20
Formatos para solicitudes al equipo de infra. ....	20
Creación de usuario.....	20
Creación de rutas lógicas y físicas .....	21
Automatización de proceso de emisión .....	22



I. Historial de cambios

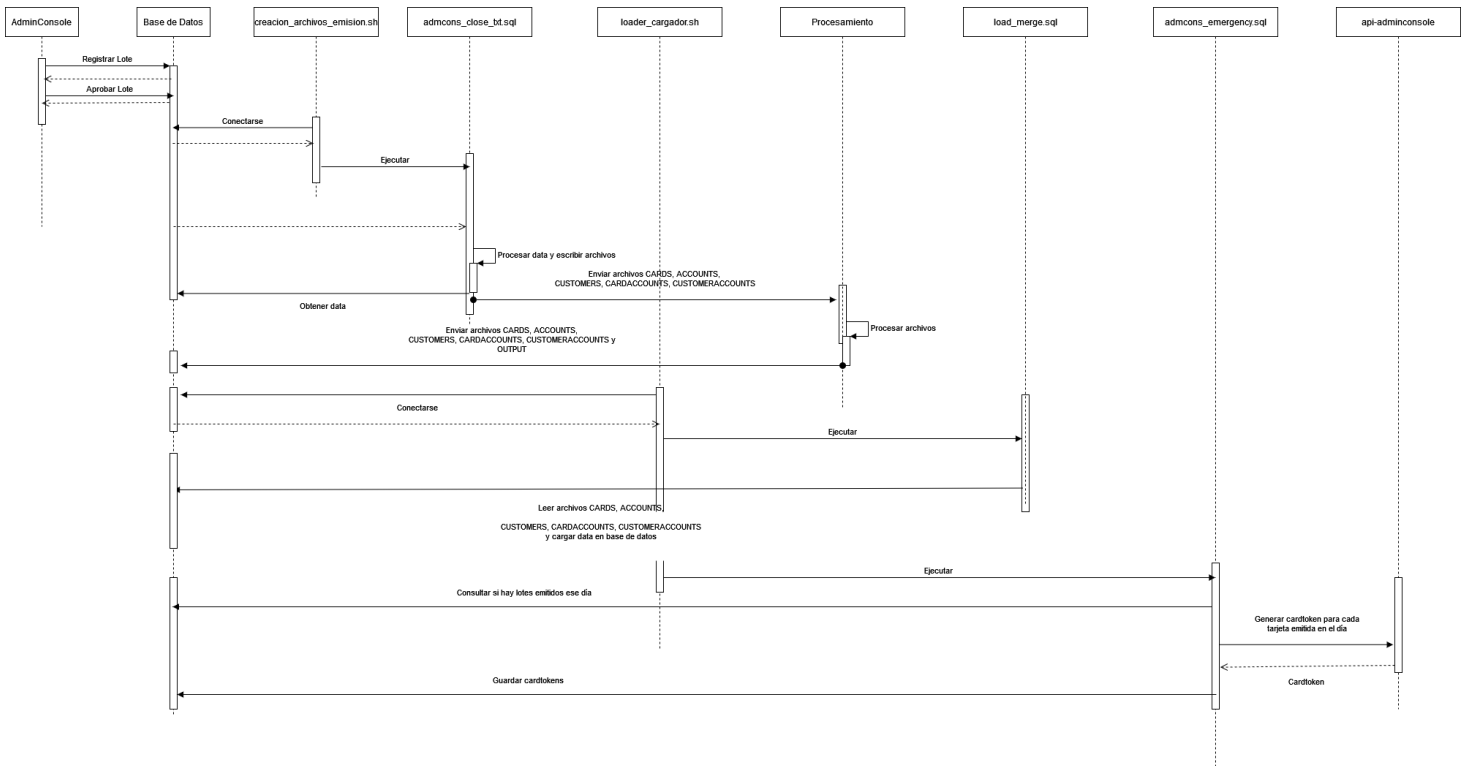
V.	Fecha	Descripción del cambio realizado	Elab. por:	Rev. por:	Aprob. por:
	12/04/22	Inicio del documento	David Fernandez		

## II. Resumen Ejecutivo

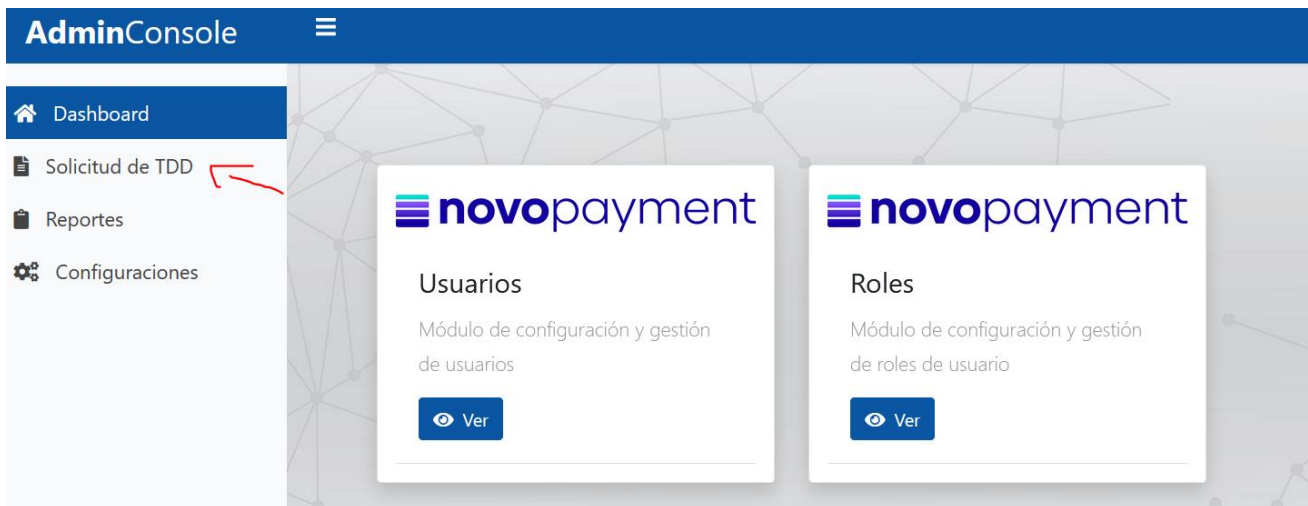
NovoPayment es una compañía de servicios tecnológicos que conecta instituciones financieras, redes de pago, compañías de telecomunicaciones, cadenas de retail, entidades de gobierno y diversas empresas con individuos bancarizados y no bancarizados de América Latina.

Diferenciada por su conocimiento institucional de primera mano en operaciones bancarias, medios de pagos y sub-sectores de Fin Tech, la empresa procesa pagos electrónicos rápidos, seguros y confiables a través de una plataforma escalable e interoperable (Bank-Grade) bajo un modelo de Plataforma como Servicio (PaaS), habilitando diversos modelos de pagos electrónicos y digitales, programas de valor financiero almacenado, débito bancario y billeteras móviles para facilitar diversas necesidades de gestión financiera tanto de empresas como de consumidores finales.

### III. Flujo del proceso de emisión innominada



1- Hacer click en la opción del menú izquierdo **Solicitud de TDD/TDD innominadas**.



2- Validar que se muestren correctamente los lotes cargados si fueron cargados previamente. Los lotes son obtenidos llamando al servicio <https://<DNS>/adminconsole/1.0/batches/inno/list>

### 3- Hacer click en el botón de **Nueva solicitud**.

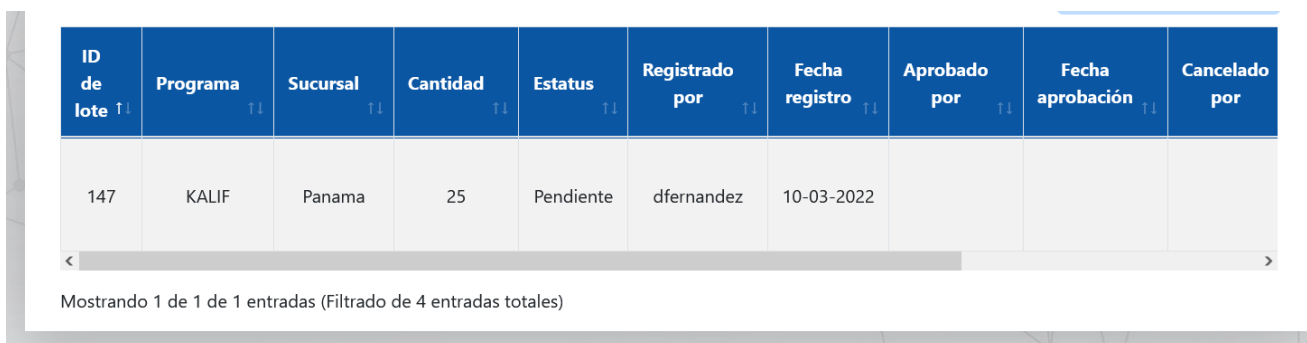


ID de lote	Programa	Sucursal	Cantidad	Estatus	Registrado por	Fecha registro	Aprobado por	Fecha aprobación	Cancelado por
1	KALIF	Panama	10	Procesado	dfernandez	01-10-2021	dfernandez	01-10-2021	
48	KALIF	Panama	1	Procesado	dfernandez	20-10-2021	dfernandez	20-10-2021	

### 4- Ingresar los campos requeridos para una nueva solicitud de lote innominado (**programa, cantidad de tarjetas y sucursal**). Luego hacer click en **Registrar solicitud**. Para este paso, se llama al servicio <https://<DNS>/adminconsole/1.0/batches/inno>. El lote es registrado con **estatus 5**.



### 5- Validar que se muestre el lote de manera satisfactoria y que su estatus sea **Pendiente**.





ID de lote	Programa	Sucursal	Cantidad	Estatus	Registrado por	Fecha registro	Aprobado por	Fecha aprobación	Cancelado por
147	KALIF	Panama	25	Pendiente	dfernandez	10-03-2022			

Mostrando 1 de 1 de 1 entradas (Filtrado de 4 entradas totales)

### 6- Para que sea procesado el lote, se debe aprobar el mismo, mediante el botón de **aprobar**. Para cambiar el estatus de un lote, se llama al servicio

**https://<DNS>/adminconsole/1.0/batchs/inno/status. Estatus 6 para lote Aprobado y estatus 0 para lote Cancelado.**

Buscar: 14 /

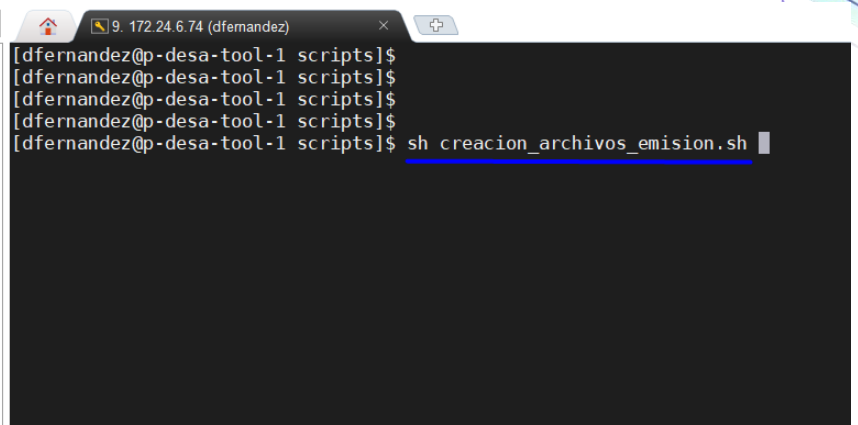
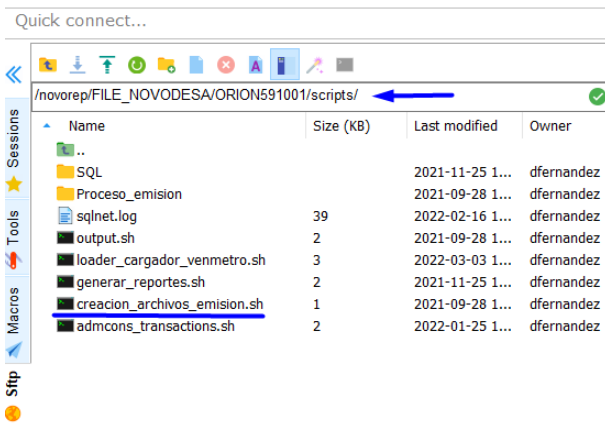
Cantidad	Estatus	Registrado por	Fecha registro	Aprobado por	Fecha aprobación	Cancelado por	Fecha cancelación	Operaciones
25	Pendiente	dfernandez	10-03-2022					 

Mostrando 1 de 1 de 1 entradas (Filtrado de 4 entradas totales)

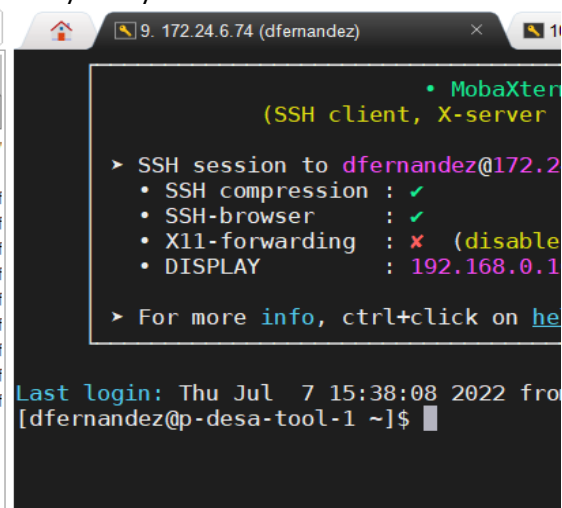
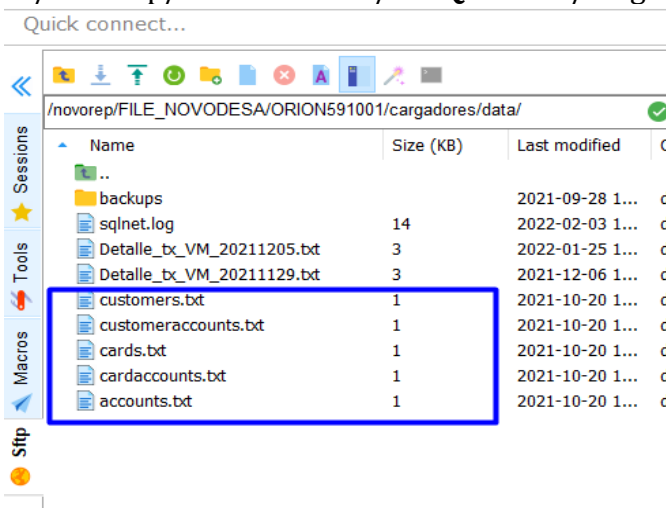
- 7- Ingresar la contraseña del usuario en el modal que se muestra y hacer click en confirmar.
- 8- Validar que el estatus del lote haya sido actualizado (debería aparecer con estatus **Aprobado**).

ID de lote	Programa	Sucursal	Cantidad	Estatus	Registrado por	Fecha registro	Aprobado por	Fecha aprobación	Cancel por
147	KALIF	Panama	25	Aprobado	dfernandez	10-03-2022	dfernandez	10-03-2022	

- 9- Ejecutar el proceso de cierre para generar los archivos **ACCOUNTBALANCES.txt**, **ACCOUNTS.txt**, **CARDACCOUNTS.txt**, **CARDS.txt**, **CUSTOMERACCOUNTS.txt**, **CUSTOMERS.txt** de manera correcta y enviarlos a procesamiento.
  - a. Para eso, se debe ejecutar el sh `/novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/creacion_archivos_emision.sh` (este sh debe haber sido previamente configurado para el nuevo cliente. **De esto se habla más abajo, en la sección de configuración**) donde las variables **<AMBIENTE>** es el ambiente de desarrollo, por ejemplo: **FILE\_NOVODESA** y **<ESQUEMA>** es el esquema de Base de Datos.



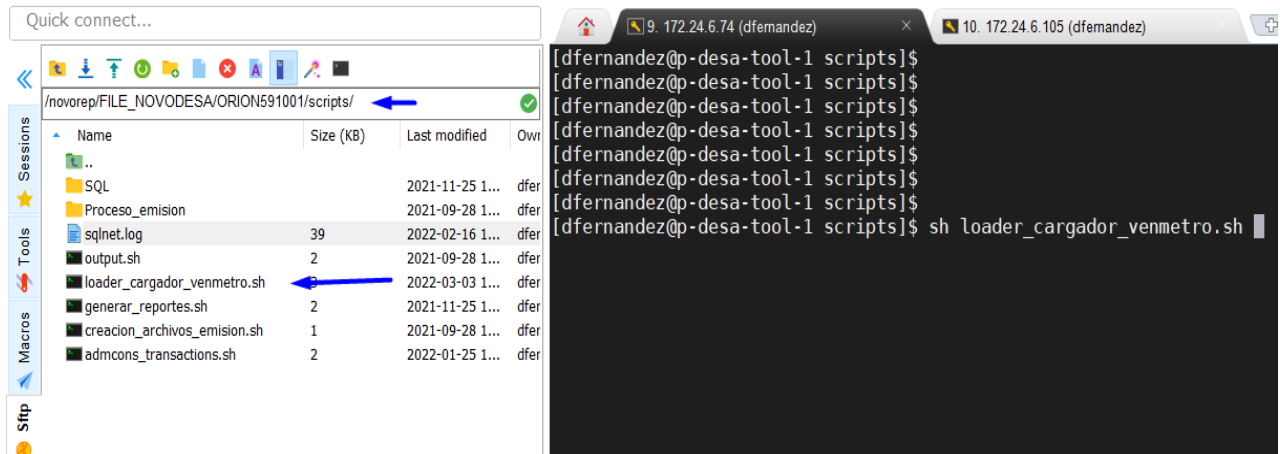
- b. Después de ejecutado el sh, se deben obtener los archivos **ACCOUNTBALANCES.txt**, **ACCOUNTS.txt**, **CARDACCOUNTS.txt**, **CARDS.txt**, **CUSTOMERACCOUNTS.txt**, **CUSTOMERS.txt** en la ruta  
/novorep/<AMBIENTE>/FileReportes/<ESQUEMA>/CIERRE\_EMISION/ (esta ruta debe haber sido previamente creada para el nuevo cliente. **De esto se habla más abajo, en la sección de configuración**) donde las variables <AMBIENTE> es el ambiente de desarrollo, por ejemplo: **FILE\_NOVODESA** y <ESQUEMA> es el esquema de Base de Datos.
- c. Los lotes aprobados que sean procesados, cambiarán a estatus **procesado**.
- 10- Los archivos generados se deben enviar a procesamiento para que sean cargados de su lado.
- 11- Luego de que procesamiento procese los archivos, se deben obtener los archivos de respuesta (**accounts.txt**, **cardaccounts.txt**, **cards.txt**, **customeraccounts.txt**, **customers.txt** y **output.txt**).
- 12- Estos archivos se deben dejar en la ruta  
/novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/cargadores/data/



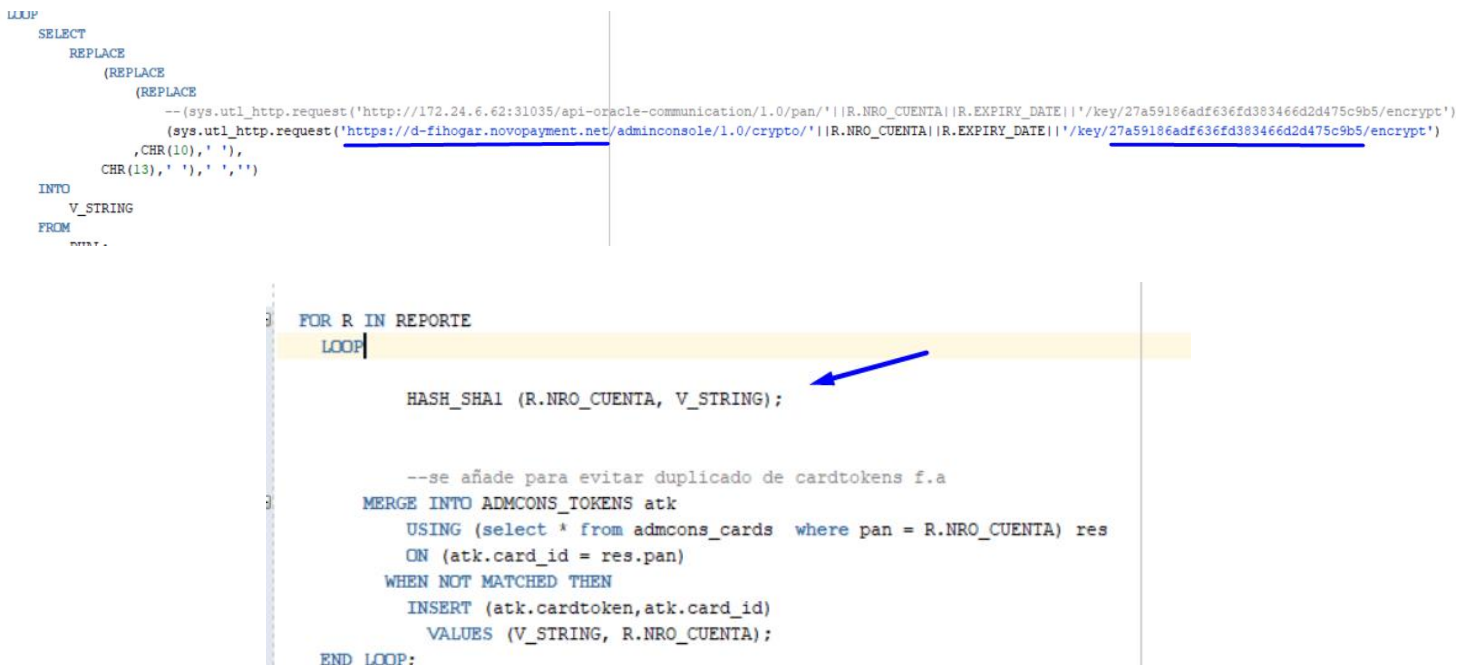
- 13- Se debe ejecutar el proceso de carga en base de datos, el cual consiste en ejecutar el sh  
/novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/loader\_cargador\_<cliente>.sh (este sh debe haber sido previamente configurado para el nuevo cliente. **De esto se habla más abajo, en la sección de configuración**). Luego de ejecutar los cargadores, la data debe estar cargada en las



tablas **ADMCONS\_CUSTOMERS**, **ADMCONS\_CARDS**, **ADMCONS\_ACCOUNTS**, **ADMCONS\_CARD\_ACCOUNTS** y **ADMCONS\_CUSTOMER\_ACCOUNTS**.



14- Este último paso varía dependiendo de qué tan reciente es la implementación. Para los clientes como Venmetro, Tupanamipana, etc. En el store procedure **ADMCONS\_EMERGENCY**, el cual se invoca desde el sh **loader\_cargador\_<cliente>.sh**, se consume el servicio **http://<dsn>/adminconsole/1.0/crypto/<numero\_de\_tarjeta><fecha\_de\_expiracion>/key/<llave\_de\_encryptacion>/encrypt** para la generación de los cardtokens. Para las nuevas implementaciones, se hace uso de la función de base de datos **HASH\_SHA1 (<numero\_de\_tarjeta>, <numero\_de\_tarjeta\_encryptada>)**. La tarjeta encryptada es insertada en la tabla **ADMCONS\_TOKENS** en ambas implementaciones.



## Configuración inicial en Base de Datos

- 1- Insertar en la tabla **ADMCONS\_PRODUCT\_TYPES** los tipos de productos disponibles (esto se configura con el script **ADMCONS\_INIT.sql**).
- 2- Insertar en la tabla **ADMCONS\_REQUEST\_TYPES** los tipos de solicitudes disponibles (esto se configura con el script **ADMCONS\_INIT.sql**).
- 3- Insertar en la tabla **ADMCONS\_BATCH\_TYPES** los tipos de lotes disponibles (esto se configura con el script **ADMCONS\_INIT.sql**).
- 4- Insertar en la tabla **ADMCONS\_CONFIG\_TYPE** los tipos de configuraciones disponibles (esto se configura con el script **ADMCONS\_INIT.sql**).
- 5- Ejecutar el script **UPDATE\_MODULES\_FUNCTIONS.sql** para habilitar los módulos y funciones por si no se encuentran habilitados ya.
- 6- Insertar los registros correspondientes a parámetros **MAX\_TARJETAS\_INNO\_DIARIAS** y **CANT\_TARJETAS\_ALERTA** (**Configuracion emisión.sql**).
- 7- Insertar en la tabla **ADMCONS\_PRODUCTS** el programa innominado (el campo **product\_type\_id** debe corresponder al configurado en la tabla **ADMCONS\_PRODUCT\_TYPES** y el campo embozable debe tener el valor 'S').
- 8- Insertar en la tabla **ADMCONS\_NUMBERS** los registros requeridos (**Configuracion emisión.sql**).
- 9- Generar las secuencias correspondientes al producto configurado (**Configuracion emisión.sql**).
- 10- Ejecutar el Store Procedure **REFRESH\_RANDOM\_ACCOUNT** (como se indica en el script **Configuracion emisión.sql**).
- 11- Validar que se hayan generado los números de tarjetas en la tabla **ADMCONS\_RANDOM\_ACCOUNT**. Dependiendo de la cantidad de veces que se ejecute dicho Store Procedure y de la cantidad de tarjetas definidas en el mismo, será la cantidad final de tarjetas generadas.

## Configuración Store Procedure ADMCONS\_CLOSE\_TXT

- 1- Solicitar creación de rutas lógicas, físicas y ACL en servidor de base de datos (ejemplo en el capítulo de **formatos para solicitudes**) y según el formato del script **Directorios logicos - Estructura.sql**
- 2- Actualizar el Query inicial donde se obtienen los lotes aprobados con el nombre del **card\_program** y **customer\_id** respectivo. Un ejemplo, puede ser como se muestra en la imagen de abajo, donde para cada **card\_program**, se identifica un **customer\_id** diferente (**FIH01, FIH02**).

```

CURSOR BATCH_ROWS IS -- Tiene los registros de batch para realizar los lotes
SELECT
  B.BATCH_CODE,
  B.ISSUER_ID,
  B.QUANTITY_RECORDS,
  B.EXPIRATION,
  B.LINE1,
  B.LINE2,
  P.INITIAL_ACCOUNT,
  P.FINAL_ACCOUNT,
  P.PRODUCT_TYPE_ID,
  P.PRODUCT_ID,
  P.CARD_PROGRAM,
  R.REQUEST_ID,
  P.PROGRAM_ID,
  B.BRANCH_CODE,
  CASE P.CARD_PROGRAM
    WHEN 'Debito_Fihogar' THEN 'FIH01'
    WHEN 'Reset_Fisica' THEN 'FIH02'
    ELSE ''
  END AS CUSTOMERID
FROM
  ADMCONS_BATCHS B

```

3- Actualizar el nombre de la variable de la ruta lógica creada en el paso anterior.

```

--Inicia la apertura de los archivos para luego hacer un Write
DBMS_OUTPUT.ENABLE(1000000);
CARDS := UTL_FILE.FOPEN('CFIHOGAR', 'CARDS.txt', 'W', 32767);
CARDACCOUNTS := UTL_FILE.FOPEN('CFIHOGAR', 'CARDACCOUNTS.txt', 'W', 32767);
ACCOUNTS := UTL_FILE.FOPEN('CFIHOGAR', 'ACCOUNTS.txt', 'W', 32767);
CUSTOMERS := UTL_FILE.FOPEN('CFIHOGAR', 'CUSTOMERS.txt', 'W', 32767);
CUST_ACCOUNTS := UTL_FILE.FOPEN('CFIHOGAR', 'CUSTOMERACCOUNTS.txt', 'W', 32767);
ACCOUNT_BALANCES := UTL_FILE.FOPEN('CFIHOGAR', 'ACCOUNTBALANCES.txt', 'W', 32767);
SYD := ADD_MONTHS(SYSDATE, 36); -- tiempo de expiracion

```

4- Actualizar el código de moneda en la escritura del archivo **accounts**, para que sea acorde al currency manejado por el cliente.

```

--Para emision de FIGHOGAR los siguientes archivos solo van a tener 1 registro
----- ACCOUNTS -----
      UTL_FILE.PUT(
        ACCOUNTS,
        'U,' ||
        V_INITIAL_ACCOUNT || ',' || --'TP0000000000,' ||
        '10,' || --Cable
        '214,' || --Cable
        /*HOLD_RESPONSE_CODE*/ ',' ||
        ',' || /*AP01*/
        /*Extended fields*/ ',' ||
        ','
      );
      UTL_FILE.NEW_LINE(ACCOUNTS);

```

- ```

/*C1_last_name*/',' ||
'FIHOGAR,' || ←
/*C2_title*/',' ||
/*C2_first_name*/',' ||
/*C2_initials*/',' ||
/*C2_last_name*/',' ||
/*C2_name_on_card*/',' ||
/*C3_title*/',' ||
/*C3_first_name*/',' ||
/*C3_initials*/',' ||
/*C3_last_name*/',' ||
/*C3_name_on_card*/',' ||
/*R.TELEPHONE_NUMBER ||*/ '0000000000,' ||
/*R.MOBILE_NUMBER ||*/ ',' ||
/*R.FAX_NUMBER ||*/ ',' ||
/*R.EMAIL_ADDRESS ||*/ ',' ||
'Santo Domingo,' || ←
/*R.P_ADDRESS2 ||*/ ',' ||
'Santo Domingo,' || ←
/*R.POSTAL_REGION ||*/ ',' ||
/*R.POSTAL_CODE ||*/ 'DOM,' ←
/*R.POSTAL_COUNTRY ||*/ ',' ||

```

- ```

IF CANTIDAD_TARJETAS_ALERTA > CANTIDAD_TARJETAS_SIN_EMITIR THEN

    SELECT FN_ENVIAR_CORREO ('jcopello@novopayment.com','lmirabal@novopayment.com;jcopello@novopayment.com',
    'EMISIONES INNOMINADAS FIHOGAR - DEV DEL '||TO_CHAR(SYSDATE,'DD-MM-YYYY HH:MM:SS'),'QUEDAN UN TOTAL DE '||CANTIDAD_TAR
    INTO CORREO
    FROM DUAL;

END IF;

V_INITIAL_ACCOUNT:=ROWS.INITIAL_ACCOUNT;

SELECT FN_ENVIAR_CORREO ('jcopello@novopayment.com','lmirabal@novopayment.com',
EMISIONES INNOMINADAS FIHOGAR - DEV DEL '||TO_CHAR(SYSDATE,'DD-MM-YYYY HH:MM:SS'),'EMISIONES REALIZADAS CORRECTAMENTE, SE EMITIERON '||CONTADOR)
    INTO CORREO
    FROM DUAL;

;

ION

OTHERS THEN

    ROLLBACK;

ERRMSG := 'ERROR DE BASE DE DATOS ==> ERROR :'||SQLCODE||' -ERROR- '||SQLERRM;

SELECT FN_ENVIAR_CORREO(''jcopello@novopayment.com','lmirabal@novopayment.com','ERROR EN PROCESO DE CIERRE DEV - EMISIONES INNOMINADAS FIHOGAR DEI
    EL PROCESO DE CIERRE DE EMISIONES INNOMINADAS PARA FIHOGAR GENERO EL SIGUIENTE ERROR: ' || ERRMSG) INTO CORREO FROM DUAL;

```

## Configuración Store Procedure ADMCONS\_EMERGENCY

Dependiendo de la necesidad, se pueden optar por 2 soluciones (descritas en el paso 14 en el flujo del proceso de emisión innominada)

- 1- Si se van a cifrar las tarjetas y generar un cardtoken para cada una, se debe hacer uso del flujo en el que se llama al api de encriptación del api-adminconsole. En este flujo se modificaría tanto el dns como la llave usada para encriptar (se deben solicitar permisos en el ACL para poder llamar al dns desde el esquema)

```
LOOP
SELECT
  REPLACE
    (REPLACE
      (REPLACE
        --(sys.utl_http.request('http://172.24.6.62:31035/api-oracle-communication/1.0/pan/'||R.NRO_CUENTA||R.EXPIRY_DATE||'/key/27a59186adf636fd383466d2d475c9b5/encrypt')
        (sys.utl_http.request('https://d-fihogar.novopayment.net/adminconsole/1.0/crypto/'||R.NRO_CUENTA||R.EXPIRY_DATE||'/key/27a59186adf636fd383466d2d475c9b5/encrypt')
        ,CHR(10),' '),
      ,CHR(13),' '),
    CHR(13),' '),
  V_STRING
FROM
  DUAL;
```

- 2- Si se van a cifrar las tarjetas y generar un hash para cada una, se debe hacer uso del flujo en el que se llama a la función de base de datos **HASH\_SHA1**.

```
FOR R IN REPORTE
LOOP
  HASH_SHA1 (R.NRO_CUENTA, V_STRING);

  --se añade para evitar duplicado de cardtokens f.a
  MERGE INTO ADMCONS_TOKENS atk
  USING (select * from admcons_cards where pan = R.NRO_CUENTA) res
  ON (atk.card_id = res.pan)
  WHEN NOT MATCHED THEN
  INSERT (atk.cardtoken,atk.card_id)
  VALUES (V_STRING, R.NRO_CUENTA);
END LOOP;
```

- 3- Por último, de deben actualizar los correos y asuntos de la alerta de correo que se envía.

```
PTION
EN OTHERS THEN
ROLLBACK;
ERRMSG := 'ERROR DE BASE DE DATOS ==> ERROR :'||SQLCODE||' -ERROR- '||SQLERRM;
SELECT FN_ENVIAR_CORREO('jcopello@novopayment.com','lmirabal@novopayment.com','ERROR INSERTANDO CARDTOKENS EN PROCESO DE CARGA DE DATA EN BASE DE DATOS - EMISIONES INNOMINADAS FIOHOGAR
'EL PROCESO DE CARGA DE DATA EN BASE DE DATOS DE EMISIONES INNOMINADAS PARA FIOHOGAR GENERO EL SIGUIENTE ERROR: ' || ERRMSG) INTO CORREO FROM DUAL;
ADMCONS_EMERGENCY;
```

## Configuración Store Procedure LOAD\_MERGE

Para este store procedure solo se deben actualizar los correos y asuntos de las alertas de correo que se envían.

```
SELECT FN_ENVIAR_CORREO ('jcopello@novopayment.com','lmirabal@novopayment.com','EMISIONES INNOMINADAS FIOHOGAR - DEV DEL '||TO_CHAR(SYSDATE,'DD-MM-YYY
INTO CORREO
FROM DUAL;
```



```
ERRMSG := 'ERROR DE BASE DE DATOS ==> ERROR :'||SQLCODE||' -ERROR- '||SQLERRM;
SELECT FN_ENVIAR_CORREO('jcopello@novopayment.com','lmirabal@novopayment.com','ERROR EN PROCESO DE CARGA DE DATA EN BASE DE DATOS DEV - EMISIONES INNOMINADAS FIHOGAR DEL '
'EL PROCESO DE CARGA DE DATA EN BASE DE DATOS DE EMISIONES INNOMINADAS PARA FIHOGAR GENERO EL SIGUIENTE ERROR: ' || ERRMSG) INTO CORREO FROM DUAL;
```

## Configuración de directorios y shell scripts

Para el proceso de emisión innominada, se utilizan 2 servidores: el servidor **172.24.6.74**, donde se configuran todos los sh que ejecutan los procesos descritos anteriormente, y el servidor **172.24.6.105** donde se generan todos los archivos del proceso.

- 1- Antes de poder configurar estos procesos, se debe solicitar la creación de un usuario (si no se tiene), para poder acceder a estos servidores (ver **formatos de solicitudes**).
- 2- Un ejemplo con los directorios y archivos que se deben crear, se encuentra en **directorios\_sh.rar**
- 3- Se debe acceder al servidor **172.24.6.74** y crear un directorio con el nombre del esquema en la ruta **/novorep/FILE\_NOVODESA/** (para los ambientes de TEST y UAT, sería **/novorep/FILE\_NOVOTEST/** o **/novorep/FILE\_NOVOUAT/** respectivamente)

/novorep/FILE_NOVODESA/			
Name	Size (KB)	Last modified	Owner
..			
ORION591001		2021-09-28 1...	dfernandez
ORION340001		2022-04-20 1...	vparica
ORION214004		2022-04-27 1...	oracle
ORION214003		2022-02-28 1...	oracle
ORION214002		2021-05-13 1...	vparica
ORION214001		2021-03-03 1...	vparica
novozen		2021-10-29 1...	oracle
NOVOUSD		2021-11-11 1...	vparica
NOVOPRODUBCO		2021-01-25 1...	vparica
NOVO05006		2020-10-30 1...	oracle
NOVO05005		2021-01-12 1...	oracle
NOVO05003		2021-12-10 1...	vparica
NOVO04005		2020-11-03 1...	oracle
novo03003		2020-10-15 1...	oracle
novo01003		2022-03-03 1...	raguilar
MFTECHPA		2021-03-25 1...	dfernandez
FINTUAL		2022-02-16 1...	oracle
EBANX		2021-10-29 1...	root

- 4- Dentro del directorio creado, se debe copiar lo que se encuentra en **directorios\_sh.rar**

/novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/			
Name	Size (KB)	Last modified	Owner
..			
scripts		2021-12-27 1...	dfernandez
cargadores		2021-09-28 1...	dfernandez

### Configuración de shell script de generación de archivos de emisión

- 1- En el directorio creado anteriormente, se debe acceder a la ruta /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/Proceso\_emision y editar el sql **emision\_innominada\_<cliente>.sql** (la variable <cliente> debe ser el nombre del cliente)

/novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/scripts/Proceso_emision/			
Name	Size (KB)	Last modified	Owner
..			
emision_innominada_venmetro.sql	1	2021-09-28 1...	dfernandez

Dentro del .sql, se deben modificar los valores remarcados en la imagen que se encuentra debajo, para hacer referencia al esquema configurado.

```

SPOOL /novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/cargadores/carga/log/emision_innominada_venmetro.log

set serveroutput on
select to_char(sysdate,'hh24:mi:ss DD-MM-YYYY') AS "T. INICIAL" from dual;

BEGIN
  ORION591001.ADMCONS_CLOSE_TXT();
END;
/

select to_char(sysdate,'hh24:mi:ss DD-MM-YYYY') AS "T. FINAL" from dual;

spool OFF
EXIT
  
```

- 2- En la ruta /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/, se debe editar el sh **creacion\_archivos\_emision.sh**

/novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/scripts/			
Name	Size (KB)	Last modified	Owner
..			
SQL		2021-11-25 1...	dfernand
Proceso_emision		2021-09-28 1...	dfernand
sqlnet.log	39	2022-02-16 1...	dfernand
output.sh	2	2021-09-28 1...	dfernand
loader_cargador_venmetro.sh	3	2022-03-03 1...	dfernand
generar_reportes.sh	2	2021-11-25 1...	dfernand
<u>creacion_archivos_emision.sh</u>	1	2021-09-28 1...	dfernand
admcons_transactions.sh	2	2022-01-25 1...	dfernand

Se deben modificar las variables **ORACLE\_SID** dependiendo del ambiente, **USER\_ORA** y **PASS\_ORA** con las credenciales del esquema y editar la ruta que hace referencia al .sql configurado en el paso anterior.

```
NLS_LANG=american_america.WE8ISO8859P1; export NLS_LANG
ORACLE_SID=novodesa; export ORACLE_SID
ORACLE_HOME=/u01/orac1ent/oracle/product/11.2.0/client_1; export ORACLE_HOME
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386:$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386/server:$ORACLE_HOME/rdbms/lib:$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH; export LD_LIBRARY_PATH
PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH; export PATH
USER_ORA='ORION591001'
PASS_ORA='orion591001'

#-----

FECHA=`date +%Y-%m-%d_%H-%M`
export FECHA

$ORACLE_HOME/bin/sqlplus $USER_ORA/$PASS_ORA@$ORACLE_SID @/novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/scripts/Proceso_emision/emision_innominada_venmetro.sql
```

## Configuración de shell script de carga de archivos en base de datos

- 1- En la ruta /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/, se debe editar el sh **loader\_cargador\_<cliente>.sh**



/novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/scripts/			
Name	Size (KB)	Last modified	Owner
..			
SQL		2021-11-25 1...	dfernandez
Proceso_emision		2021-09-28 1...	dfernandez
sqlnet.log	39	2022-02-16 1...	dfernandez
output.sh	2	2021-09-28 1...	dfernandez
loader_cargador_venmetro.sh	3	2022-03-03 1...	dfernandez
generar_reportes.sh	2	2021-11-25 1...	dfernandez
creacion_archivos_emision.sh	1	2021-09-28 1...	dfernandez
admcons_transactions.sh	2	2022-01-25 1...	dfernandez

Se deben modificar las variables **ORACLE\_SID** dependiendo del ambiente, **USER\_ORA** y **PASS\_ORA** con las credenciales del esquema y la variable **HOME** con la ruta respectiva. En la línea donde se llama al comando **cd**, también se debe actualizar la ruta.

```
# ----- DEFINICION DE VARIABLES DE ENTORNO GENERICO -----
NLS_LANG=american_america.WE8ISO8859P1; export NLS_LANG
ORACLE_SID=novodesa; export ORACLE_SID
ORACLE_HOME=/u01/oracient/oracle/product/11.2.0/client_1; export ORACLE_HOME
HOME=/novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/cargadores; export HOME
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386:$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386/server:$ORACLE_HOME/rdbms/lib:$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH; export LD_LIBRARY_PATH
PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH; export PATH
USER_ORA='ORION591001'
PASS_ORA='orion591001'

#-----
FECHA=`date +%Y-%m-%d_%H-%M`
export FECHA

cd /novorep/FILE_NOVODESA/ORION591001/scripts/
```

Para las alertas, modificar el nombre del cliente.

```
se
echo "No se encontro el archivo customers.txt" | mailx -r 'info@novopayment.com' -s 'ERROR - CARGA CUSTOMERS VENMETRO' infra@novopayment.com
```

En la llamada a los store procedures, solo habría que validar que en los pasos explicados anteriormente, se hayan configurado de manera adecuada los mismos.

```
sqlplus -S $USER_ORA/$PASS_ORA@$ORACLE_SID << EOF
SET SERVEROUTPUT ON
ALTER SESSION SET NLS_NUMERIC_CHARACTERS = ",.";

BEGIN
  LOAD_MERGE();|
  ADMCONS_EMERGENCY();
COMMIT;

END;
```

Cambios a realizar al en el proyecto BackOffice

Dependiendo del caso, y si no se visualiza el módulo en el front-end, se debe habilitar desde los archivos **layout.html** y **assocRol.html** respectivamente. Las imágenes mostradas a continuación, ya muestran el módulo habilitado. Lo marcado en color rojo está oculto a la vista, y lo azul está visible (Esta explicación, de cómo habilitar o deshabilitar los módulos en la vista, se explica en el documento **Configuración inicial - AdminConsole**)

```
<li id="SOLICITUD_TDD_MENU">
  <a href="#solicitudes" data-toggle="collapse" role="button" aria-controls="solicitudes">
    <i class="fas fa-file-alt"></i>
    <span>Solicitud de TDD</span>
  </a>
  <div class="collapse" id="solicitudes">
    <ul class="list-unstyled">
      <li style="display: none" id="EMISION_TDD_MENU">
        <a th:href="@{/planillas/listar}">
          <i class="fas fa-file-alt"></i>Emisión TDD</a>
      </li>
      <li style="display: none" id="REPOSICION_TDD_MENU">
        <a th:href="@{/solicitud/reposicion/listar}">
          <i class="fas fa-credit-card"></i>Reposición TDD</a>
      </li>
      <li style="display: none" id="RENOVACION_TDD_MENU">
        <a th:href="@{/solicitud/renovacion/buscar}">
          <i class="fas fa-credit-card"></i>Renovación TDD</a>
      </li>
      <li id="SOLICITUD_LOTE_INNO_TDD_MENU">
        <a th:href="@{/solicitud/innominadas/lista}">
          <i class="fas fa-credit-card"></i>TDD Innominaadas</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</li>
```

```

<div>
  <div th:replace="configurations/roles/fragments/modules ::
    modulo-padre (idCard='SOLICITUD_TDD_ROLE', idModal='collapseSolicitud', tit
  </div>

  <div style="display: none;">
    <div th:replace="configurations/roles/fragments/modules ::
      modulo-hijo (idCard='EMISION_TDD_ROLE', idModal='collapseRequest', title='S
    </div>

    <div style="display: none;">
      <div th:replace="configurations/roles/fragments/modules ::
        modulo-hijo (idCard='REPOSICION_TDD_ROLE', idModal='collapseRepo', title='S
      </div>

      <div style="display: none;">
        <div th:replace="configurations/roles/fragments/modules ::
          modulo-hijo (idCard='RENOVACION_TDD_ROLE', idModal='collapseRenov', title='
        </div>

    <div>
      <div th:replace="configurations/roles/fragments/modules ::
        modulo-hijo (idCard='SOLICITUD_LOTE_INNO_TDD_ROLE', idModal='collapseSolici
      </div>

```

### Servicios utilizados en AdminConsole.

Estos son los servicios que se consumen del lado del BackOffice y se encuentran definidos en el properties AdminConsole\_#CLIENTE#.properties

NOMBRE EN PROPERTIES	URL	STORE PROCEDURE
app.api.request.batch.list	https://<DNS>/adminconsole/1.0/batches/inno/list	ADMCONS_BATCHS_INNO_GET
app.api.request.batch.status	https://<DNS>/adminconsole/1.0/batches/inno/status	GENERAL_UPDATE
app.api.request.batch.create	https://<DNS>/adminconsole/1.0/batches/inno	REGISTRAR_BATCH

### Formatos para solicitudes al equipo de infra.

#### Creación de usuario

Para solicitar el usuario que pueda acceder a los servidores .74 y .105, se debe crear un ticket al equipo de Base de Datos indicando lo siguiente:

Se solicita su apoyo referente a la creación del usuario <aquí se edita el usuario de su máquina>, el cual tenga acceso a los servidores .74 y .105, y que posea los siguientes permisos:

acceso al servidor .105 con permisos de lectura en los directorios:

```
/novorep/FILE_NOVODESA/  
/novorep/FILE_NOVOTEST/  
/novorep/FILE_NOVOUAT/
```

acceso al servidor .74 con permisos de lectura, escritura y ejecución en los directorios:

```
/novorep/FILE_NOVODESA/  
/novorep/FILE_NOVOTEST/  
/novorep/FILE_NOVOUAT/
```

El acceso al servidor .105 se necesita para lectura de los archivos de emisión generados internamente, y el del .74 para la configuración y ejecución de los shell scripts necesarios para los procesos de emisión de tarjetas innominadas.

**IMPORTANTE: Estos pasos, deben solicitarse para cada ambiente.**

#### Creación de rutas lógicas y físicas

Para solicitar la creación de rutas lógicas y físicas .105, se debe crear un ticket al equipo de Base de Datos indicando lo siguiente (las variables <AMBIENTE> es el ambiente de desarrollo, por ejemplo: **FILE\_NOVODESA** y <ESQUEMA> es el esquema de Base de Datos. La variable <DNS> es el dns del proyecto):

1- Se solicita la creación de las siguientes rutas físicas en el server 105:

```
/novorep/<AMBIENTE>/FileReportes/<ESQUEMA>/CIERRE_EMISION/
```

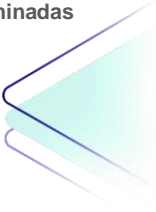
Adicionalmente, se deben crear las rutas lógicas anexadas en el archivo "Directorios logicos - DESA.sql" para el ambiente de desarrollo del esquema <ESQUEMA>

2- Se solicitan permisos al usuario <ESQUEMA> del ambiente de desarrollo en el ACL, para poder llamar a la ip localhost. Esto con la finalidad de poder enviar correos de alerta desde los store procedures si ocurre una falla en los mismos.

**Este paso es opcional, dependiendo del enfoque que se optó en el punto 14 del flujo de emisiones innominadas**

3- Se solicitan permisos al usuario <ESQUEMA> del ambiente de desarrollo en el ACL, para poder llamar al dns https://<DNS>. Esto con la finalidad de consumir el servicio de generación de cardtokens para el proceso de emisión innominada.

**IMPORTANTE: Estos pasos, deben solicitarse para cada ambiente.**



## Automatización de proceso de emisión

Para solicitar la automatización se debe crear un ticken en jira al equipo de middleware, describiendo los pasos a ejecutar. La automatización se suele hacer en los ambientes de TEST – UAT – PROD. La hora de la corrida del proceso, depende de la necesidad. Ejemplo de solicitud:

Se solicita la creación un proceso agendado que diariamente a las **<definir hora>** realice lo siguiente:

- 1- Ejecutar el sh /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/creacion\_archivos\_emision.sh ubicado en el servidor 172.24.6.74.
- 2- Obtener los archivos **ACCOUNTBALANCES.txt, ACCOUNTS.txt, CARDACCOUNTS.txt, CARDS.txt, CUSTOMERACCOUNTS.txt, CUSTOMERS.txt**, ubicados en la ruta /novorep/<AMBIENTE>/FileReportes/<ESQUEMA>/CIERRE\_EMISION/ en el servidor 172.24.6.105 y transmitirlos a la ruta **<ruta definida por procesamiento>** del servidor **<ip definida por procesamiento>** de procesamiento.
- 3- Esperar unos 30 minutos a que procesamiento ejecute su proceso de lectura y generación de archivos.
- 4- Obtener los archivos de respuesta **accounts.txt, cardaccounts.txt, cards.txt, customeraccounts.txt, customers.txt** de la ruta **<ruta definida por procesamiento>** en el servidor **<ip definida por procesamiento>** de procesamiento y transmitirlos hacia la ruta /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/cargadores/data/ en el servidor 172.24.6.74.
- 5- Obtener el archivo **output.txt** de la ruta **<ruta definida por procesamiento>** en el servidor 172.20.2.200 de procesamiento y transmitirlos hacia la ruta /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/cargadores/data/ en el servidor 172.24.6.74.
- 6- Ejecutar el sh /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/loader\_cargador\_<cliente>.sh ubicado en el servidor 172.24.6.74.
- 7- Ejecutar el sh /novorep/<AMBIENTE>/<ESQUEMA>/scripts/output.sh ubicado en el servidor 172.24.6.74.