



*Proyecto de Tercerización de Operación
de Centro de Cómputo - UNIQUE*



UNQO 014

Procedimiento de monitoreo de backups de Servidores DB2

SERVICIO:	SERVICIOS PARA UNIQUE
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	Procedimiento de monitoreo de backups de Servidores DB2
CÓDIGO:	UNQO 014
VERSIÓN	V.1.7
FECHA	30 de MAYO del 2015

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL.....	2
1. Historia del Documento.....	3
1.1 Ubicación del Documento	3
1.2 Historia de Revisiones.....	3
1.3 Aprobaciones	3
1.4 Distribución.....	3
2. Objetivo.....	4
3. Ámbito / Alcance	4
4. Roles	4
5. Descripciones	5
5.1 Monitoreo de los backups del Servidor: PERMS119 (10.28.20.87)	5
5.1.1 Monitoreo Instancia db2inst2:.....	5
5.2 Monitoreo de los backups del Servidor: PERMS311 (10.28.21.85)	6
5.2.1 Monitoreo Instancia db2inst1:.....	6
5.2.2 Monitoreo Instancia db2inst2:.....	7
5.2.3 Monitoreo Instancia db2inst3:.....	8
5.3 Monitoreo de backups mediante TWS.....	8

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
29-03-2011	Cristian Yoshida	Creación del documento	
31/03/2011	Miguel García	Actualización del documento	Formato del documento
26/05/2011	Cristian Yoshida	Actualización del documento	Se incluye el servidor perms119
22/06/2011	Cristian Yoshida	Actualización del documento	Se incluye el servidor ibmms10
30/07/2014	Pedro Aranibal A.	Actualización del documento	Se incluye el servidor perms311 y retira el servidor ibmms10
31/03/2015	Raúl Murillo V.	Actualización del documento	Se agrega monitoreo de bd DB_ATN
30/05/2015	Steve De La Cruz	Actualización del documento	Se agrega monitoreo de backup por TWS.

1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Luis Castro	Gerente de Proyecto UNIQUE
Patricia Fernández	Gerente Proyecto IBM

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente de Proyecto de Unique
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador de Centro de Gestión
Analista del Centro de Gestión

2. Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la ejecución de monitoreo de backups de los servidores con motor de Base de Datos DB2.

3. Ámbito / Alcance

Número	Hostname	IP	Plataforma
1	PERMS119	10.28.20.87	P Series
2	PERMS311	10.28.21.85	P Series

4. Roles

- Analista del Centro de Gestión
- Especialista de Backups
- Gerente de Proyecto IBM

5. Descripciones

5.1 Monitoreo de los backups del Servidor: PERMS119 (10.28.20.87)

5.1.1 Monitoreo Instancia db2inst2:

La instancia db2inst2 tiene 02 Base de Datos:

N°	Base de Datos
1	TOOLSDB
2	WSRRDB1



Conectarse al servidor: **PERMS119 (10.28.20.87)** usando el Putty **putty.exe** e ingresar a la ruta: **cd /home/db2inst2/backupTSM/**

Los logs para cada Base de Datos tienen la siguiente nomenclatura:

respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log

```
10.28.20.87 - PuTTY
-rw-r--r-- 1 db2inst2 db2iadmi 77 Jul 18 02:00 respaldo_TOOLSDB_1807140200.log
-rw-r--r-- 1 db2inst2 db2iadmi 77 Jul 18 02:00 respaldo_WSRRDB1_1807140200.log
ibmopeibm02@perms119>
```

En donde DDMMYYHHMMSS es la fecha y la hora de ejecución del backup.

Para revisar el estado del ultimo backup ejecutar el siguiente comando para cada una de las BD's.

tail -f respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log

El resultado en todo los logs debe de ser satisfactorio y mostrar el siguiente mensaje.

```
10.28.20.87 - PuTTY
-rw-r--r-- 1 db2inst2 db2iadmi 77 Jul 18 02:00 respaldo_WSRRDB1_1807140200.log
ibmopeibm02@perms119>
ibmopeibm02@perms119>tail -f respaldo_WSRRDB1_1807140200.log

Backup successful. The timestamp for this backup image is : 20140718020014
```

5.2 Monitoreo de los backups del Servidor: PERMS311 (10.28.21.85)

5.2.1 Monitoreo Instancia db2inst1:

La instancia db2inst1 tiene 11 Base de Datos:

N°	Base de Datos
1	PSPDWDB
2	COGNOS
3	WPRCSD
4	WPSDB
5	TOOLSDB
6	EVENT
7	BPEDB
8	MEDB
9	MONITOR
10	PSCMNDB
11	PSBPMDB



Conectarse al servidor **PERMS311 (10.28.21.85)** usando el Putty **putty.exe** e ingresar a la ruta: **cd /db2/db2inst1/logbackuptsm/**

Los logs para cada Base de Datos tienen la siguiente nomenclatura:

respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log

```

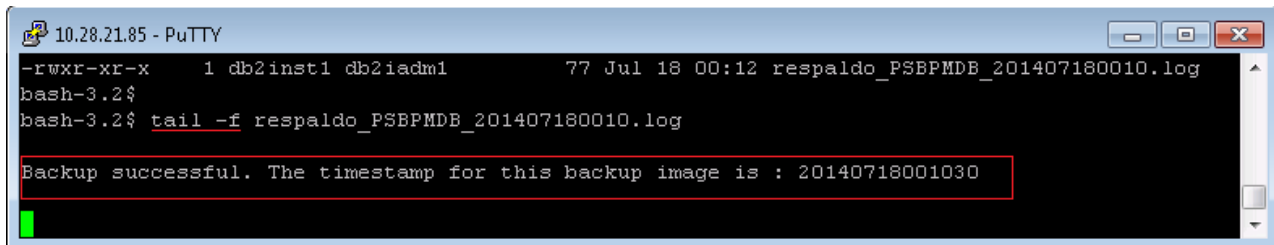
10.28.21.85 - PuTTY
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:00 respaldo PSPDWDB 201407180000.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:01 respaldo COGNOS 201407180000.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:04 respaldo WPRCSD 201407180001.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:06 respaldo WPSDB 201407180004.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:06 respaldo TOOLSDB 201407180006.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:07 respaldo EVENT 201407180006.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:07 respaldo BPEDB 201407180007.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:08 respaldo MEDB 201407180007.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:09 respaldo MONITOR 201407180008.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:10 respaldo PSCMNDB 201407180009.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadm1 77 Jul 18 00:12 respaldo PSBPMDB 201407180010.log
bash-3.2$
  
```

En donde DDMMYYHHMMSS es la fecha y la hora de ejecución del backup.

Para revisar el estado del ultimo backup ejecutar el siguiente comando para cada una de las BD's.

tail -f respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log

El resultado en todo los logs debe de ser satisfactorio y mostrar el siguiente mensaje.



```

10.28.21.85 - PuTTY
-rwxr-xr-x 1 db2inst1 db2iadml 77 Jul 18 00:12 respaldo_PSBPMD_201407180010.log
bash-3.2$
bash-3.2$ tail -f respaldo_PSBPMD_201407180010.log
Backup successful. The timestamp for this backup image is : 20140718001030

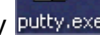
```

5.2.2 Monitoreo Instancia db2inst2:

La instancia db2inst1 tiene 7 Base de Datos que son:

N°	Base de Datos
1	PAR
2	TOOLSDB
3	MONISS
4	BANCOS
5	DB_PARED
6	INTEGRA
7	DB_BOLSA
8	DB_MAPA
9	DB_ATN

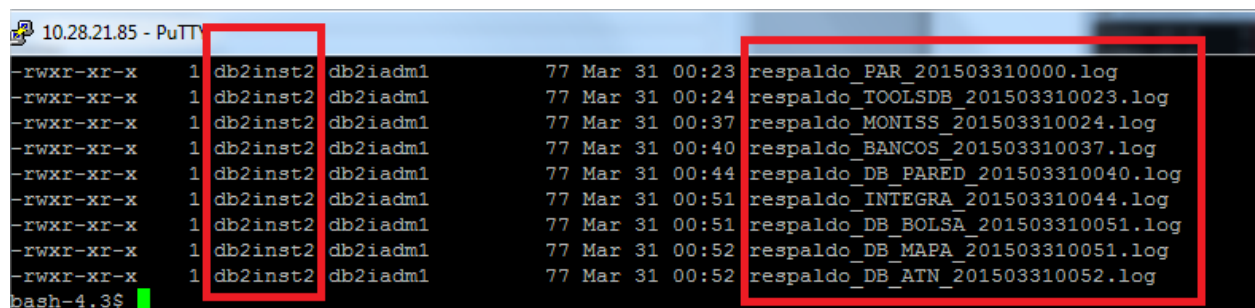


Conectarse al servidor **PERMS311 (10.28.21.85)** usando el Putty  e ingresar a la ruta:

cd /db2/db2inst2/logbackuptsm/

Los logs para cada Base de Datos tienen la siguiente nomenclatura:

respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log



```

10.28.21.85 - PuTTY
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:23 respaldo_PAR_201503310000.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:24 respaldo_TOOLSDB_201503310023.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:37 respaldo_MONISS_201503310024.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:40 respaldo_BANCOS_201503310037.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:44 respaldo_DB_PARED_201503310040.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:51 respaldo_INTEGRA_201503310044.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:51 respaldo_DB_BOLSA_201503310051.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:52 respaldo_DB_MAPA_201503310051.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Mar 31 00:52 respaldo_DB_ATN_201503310052.log
bash-4.3$

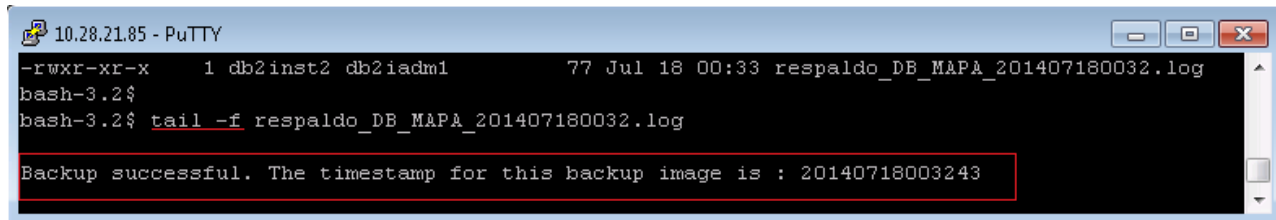
```

En donde DDMMYYHHMMSS es la fecha y la hora de ejecución del backup.

Para revisar el estado del ultimo backup ejecutar el siguiente comando para cada una de las BD's.

tail -f respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log

El resultado en todo los logs debe de ser satisfactorio y mostrar el siguiente mensaje:



```
10.28.21.85 - PuTTY
-rwxr-xr-x 1 db2inst2 db2iadml 77 Jul 18 00:33 respaldo_DB_MAPA_201407180032.log
bash-3.2$
bash-3.2$ tail -f respaldo_DB_MAPA_201407180032.log
Backup successful. The timestamp for this backup image is : 20140718003243
```

5.2.3 Monitoreo Instancia db2inst3:

La instancia db2inst1 tiene 5 bases de datos que son:

N°	Base de Datos
1	EC_DIR
2	DB_DGE
3	DB_RDC
4	DB_REGEN
5	DB_RED

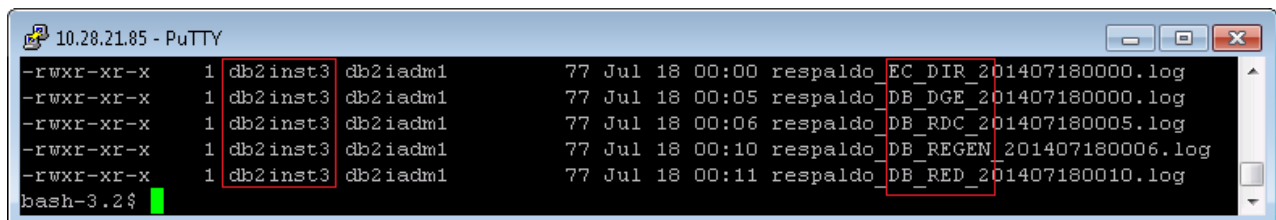


Conectarse al servidor **PERMS311 (10.28.21.85)** usando el Putty **putty.exe** e ingresar a la ruta:

cd /db2/db2inst3/logbackuptsm/

Los logs para cada Base de Datos tienen la siguiente nomenclatura:

respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log



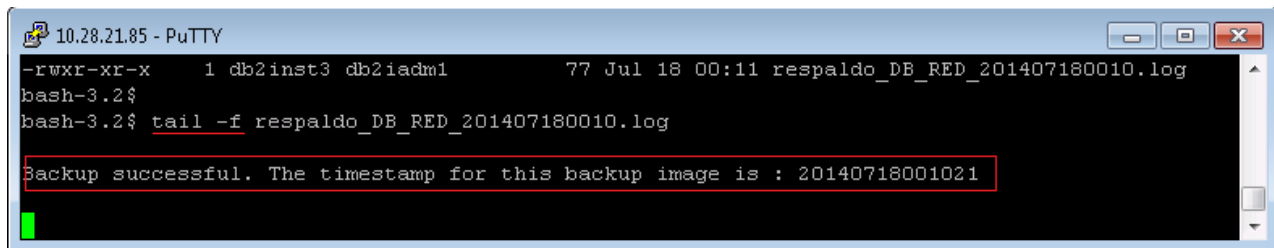
```
10.28.21.85 - PuTTY
-rwxr-xr-x 1 db2inst3 db2iadml 77 Jul 18 00:00 respaldo_EC_DIR_201407180000.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst3 db2iadml 77 Jul 18 00:05 respaldo_DB_DGE_201407180000.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst3 db2iadml 77 Jul 18 00:06 respaldo_DB_RDC_201407180005.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst3 db2iadml 77 Jul 18 00:10 respaldo_DB_REGEN_201407180006.log
-rwxr-xr-x 1 db2inst3 db2iadml 77 Jul 18 00:11 respaldo_DB_RED_201407180010.log
bash-3.2$
```


En donde DDMMYYHHMMSS es la fecha y la hora de ejecución del backup.

Para revisar el estado del ultimo backup ejecutar el siguiente comando para cada una de las BD's.

tail -f respaldo_<Nombre_de_la_BaseDatos>_DDMMYYHHMMSS.log

El resultado en todo los logs debe de ser satisfactorio y mostrar el siguiente mensaje:

A screenshot of a PuTTY terminal window titled "10.28.21.85 - PuTTY". The terminal shows a file listing for "db2inst3 db2iadml" with a file named "77 Jul 18 00:11 respaldo_DB_RED_201407180010.log". Below this, the command "bash-3.2\$ tail -f respaldo_DB_RED_201407180010.log" is entered. The output of the command is "Backup successful. The timestamp for this backup image is : 20140718001021", which is highlighted with a red rectangular box. A green cursor is visible at the bottom left of the terminal window.

```
10.28.21.85 - PuTTY
-rwxr-xr-x  1 db2inst3 db2iadml      77 Jul 18 00:11 respaldo_DB_RED_201407180010.log
bash-3.2$
bash-3.2$ tail -f respaldo_DB_RED_201407180010.log
Backup successful. The timestamp for this backup image is : 20140718001021
```

5.3.- MONITOREO DE BACKUPS MEDIANTE TWS

1.- Se debe de ingresar a la herramienta TWS, a su vez ingresar a la siguiente malla: MONITOREO UNIQUE DB2

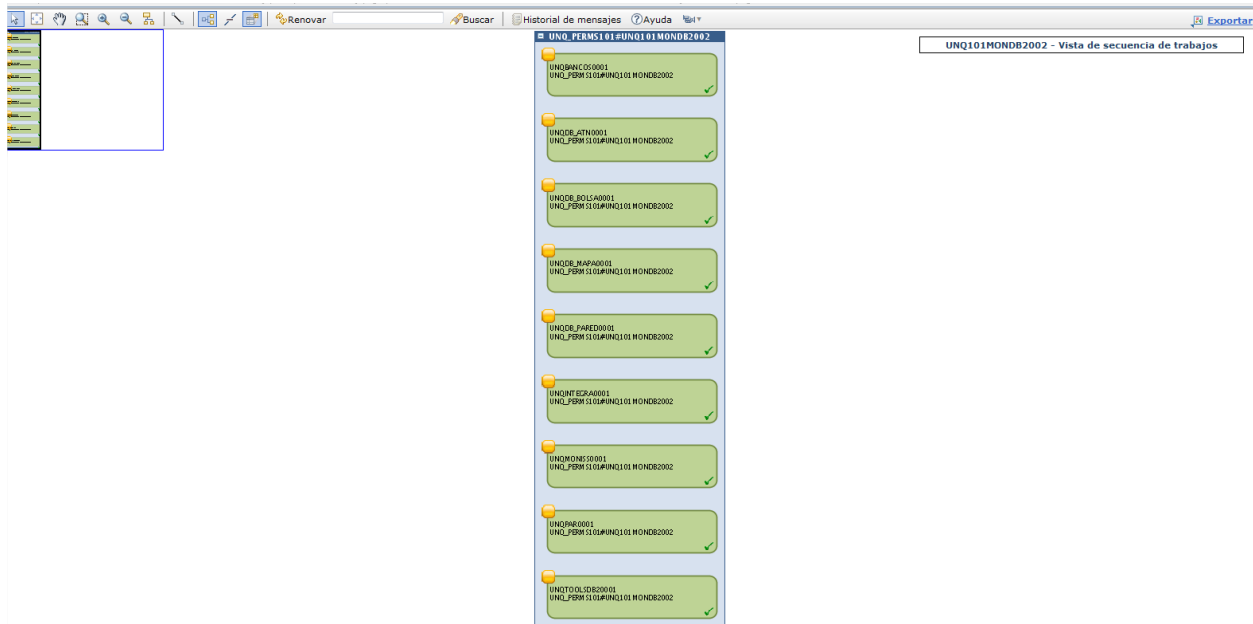
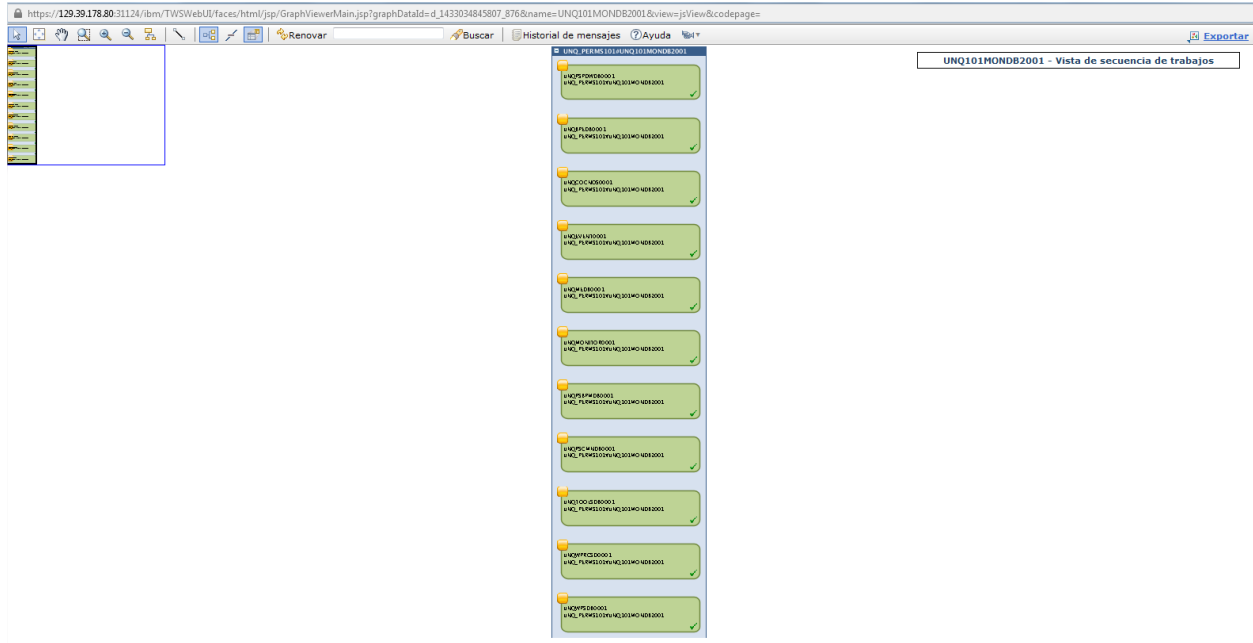
Nuevo Propiedades de tarea Duplicar Suprimir Compartir No compartir Ejecutar Ver como informe								
Renovar								
Nombre de tarea ^	Tipo de tarea ^	Nombre de motor ^	Tipo de motor ^	Plan ^	Propietario	Compartir ^		
MDM	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm10	ibmopepe		
MONITOREO ACTUALIZACION KER	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm07	ibmopepe, ib		
MONITOREO CONSOLE OPERATION	Supervisar secuen	Discovered - IBMART	Distribuido	Plan actual	twc_user	ibmgespe, st		
MONITOREO PRODUCTION CONTR	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		twc_user	ibmopepe		
MONITOREO UNIQUE DESARROLLC	Supervisar secuen	Discovered - IBMART	Distribuido	Plan actual	ibmopeibm07	ibmopepe		
MONITOREO CENCOSUD	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	ibmcenco, ib		
MONITOREO PRUEBA CONSOLE C	Supervisar secuen	Discovered - IBMART	Distribuido	Plan actual	ibmopeibm26	ibmopepe		
MONITOREO PRUEBA UNIQUE	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	ibmopunqpe,		
MONITOREO UNIQUE BACKUP	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	staff, ibmopu		
MONITOREO UNIQUE DB2	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	ibmopunqpe,		
MONITOREO UNIQUE FLASHCOPY	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	staff, ibmopu		
MONITOREO UNIQUE MANTENIMIE	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	ibmopunqpe,		
MONITOREO UNIQUE REPORTES	Supervisar secuen	Preguntar si es nece	Distribuido		ibmopeibm26	ibmopunqpe,		

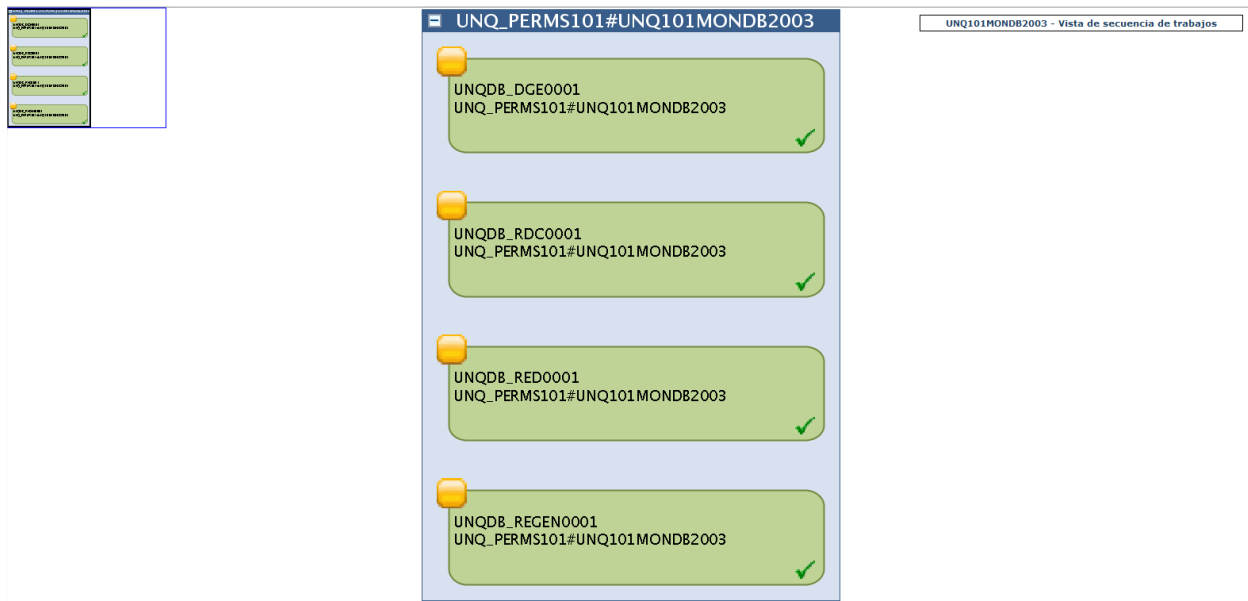
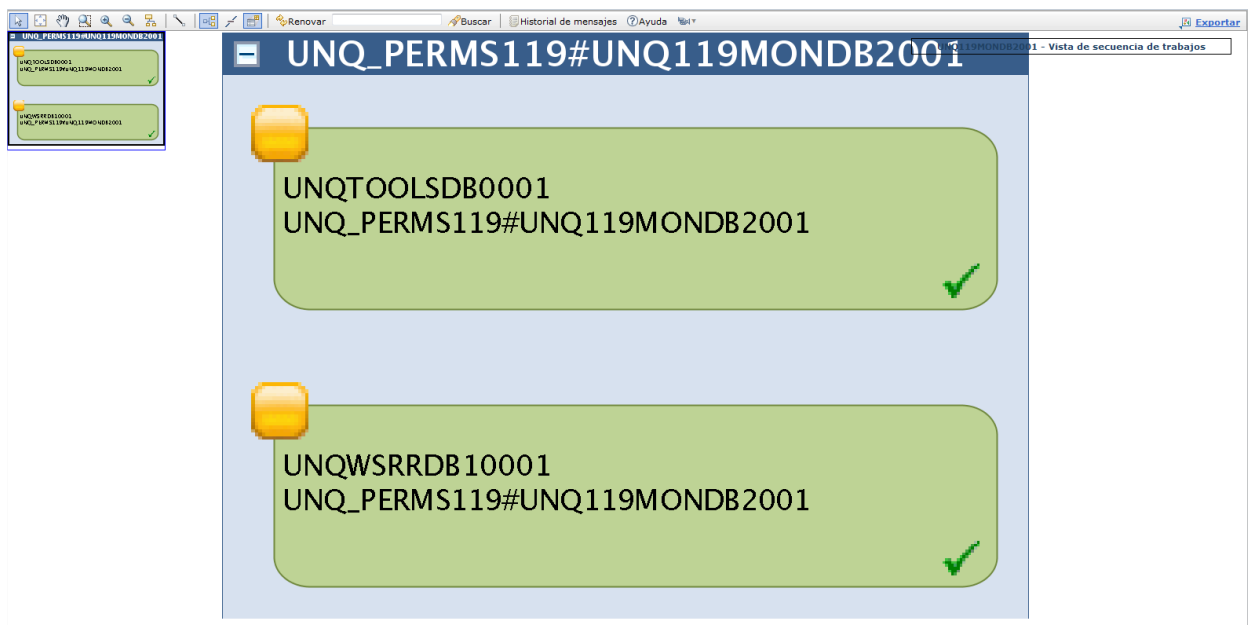
2.- INGRESANDO A LA MALLA NOS MOSTRARA LO SIGUIENTE:

Estad ^	Estadc intern ^	Secuencia de trabajos ^	Estación de trabajo ^	Hora planifi ^	Depen insatis ^	Total de trabaj ^	Trabaj satisf ^	Límite de trabaj ^	Priorid ^	Inicio más tempr ^	Inicio real ^	Duraci real ^
✓ Satisf	SUCC	UNQ101MONDB2001	UNQ_PERMS101	30/05/15	0	11	11		10	30/05/15	30/05/15	00:01
✓ Satisf	SUCC	UNQ101MONDB2002	UNQ_PERMS101	30/05/15	0	9	9		10	30/05/15	30/05/15	00:01
✓ Satisf	SUCC	UNQ101MONDB2003	UNQ_PERMS101	30/05/15	0	4	4		10	30/05/15	30/05/15	00:02
✓ Satisf	SUCC	UNQ119MONDB2001	UNQ_PERMS119	30/05/15	0	2	2		10	30/05/15	30/05/15	00:01

3.- INGRESAR A CADA UNA DE LAS MALLAS, VALIDAR QUE EL LOG DE LOS JOBS FINALICEN CORRECTAMENTE.

PERMS311 (10.28.21.85)



**PERMS119 (10.28.20.87)**

NOTA: ANTE CUALQUIER ERROR QUE SE PRESENTE, ESCALARLO INMEDIATAMENTE CON EL ESPECIALISTA DE BACKUPS.