

IT - Sincronización SA WEB-7

Instrucción de trabajo

Área: Soporte al Cliente

Código: IT 183

Versión: 2

Fecha: 03/12/18

1 Datos del Documento

<i>Actividad</i>	Sincronización entre Datos Producción para Homologación SA-WEB7
<i>Proceso</i>	Sincronización SA WEB-7
<i>Área Responsable</i>	Soporte, Infraestructura Cliente
<i>Sistemas de Información</i>	
<i>Documentos vinculados</i>	

2 Descripción General del Actividad

El procedimiento para realizar la sincronización entre la base de Producción para la base de Homologación SA-WEB7 debe ser aplicado cuando sea necesario actualizar los datos de la base de Homologación con los datos de la base de Producción.

3 Descripción Detallada de la Actividad

1 Antes de empezar las validaciones

NOTA: El Cliente deberá estar con la misma versión de la Release del sistema en Homologación, en caso quiera hacer la sincronización, porque existe diferencia de estructura de la base de datos de una para otra.

Ejemplo, si el cliente tiene la versión 7.0.17.x en Homologación y en producción 7.0.16.x si actualiza solamente la base de datos y la carpeta Shared, tendrá inconsistencias tanto en la base de datos como en la aplicación SA.

La identificación de estructura de la base de datos es definida en el Schema de la versión correspondiente al Release, Schemas con numero deferente identifica Release diferente, o sea Schema 41 y Schema 42 son Release deferentes.

Dos maneras de consultar el Schema es, por la tabla 'CMN_PROPERTIES', en este caso el Schema es 42.

```
select * from cmn_properties;
```

name	value
ac.schema	42
aud.schema	42
bi.schema	42
bpm.schema	42
brm.schema	42
bsc.schema	42
clb.schema	42
cmn.schema	42
crt.schema	42
dat.schema	42
db.id	9359baab-7f17-4732-b536-c98d895b6851
dms.schema	42
ext.schema	42
ftr_cm.schema	42
hrm.schema	42
lic.schema	42
LoginAllowedFrom	
orm.schema	42
P26N:devel	55266f2df5210b5c
prj.schema	42
qms.schema	42
ReceiptsUpgrade	true
SchemaVersion	42
SerialNumberUpgrade	true
svc.schema	42
vfs.schema	42
web.schema	42

(27 linha(s) afetadas)

En la parte inferior del sistema, junto con la versión también consta la versión Schema.

Caso tenga alguna duda, favor contactar Soporte antes que la sincronización sea hecha, para hacer las aclaraciones necesarias.

2 Datos de la base de Producción para ser copiados en la base Sincronización :

2.1 Stop Tomcat Homologación

Parar el servicio Tomcat Homologación en *services.msc* (Servicios del Windows).

Caso sea Linux, ejecutar "instances\SA7_Homolog\tomcat\bin\shutdown.sh"

Verificar con el comando '*ps -Af | grep Tomcat*', si el servicio fue parado, si no fue, ejecutar el comando *Kill -9* en el PID del proceso.

OBS: Para hacer la copia con más efectividad de la producción, lo ideal es que la misma también esté parada, teniendo en cuenta que en la sincronización es hecha la copia de la carpeta "sas\instances\SA7_Current\shared" más copia de la base de datos de la producción.

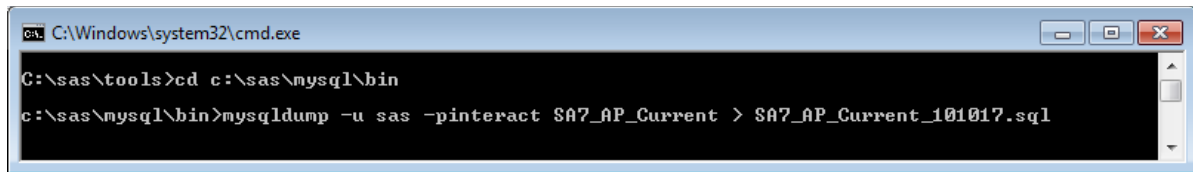
2.2 Sincronizando la Base de Datos

En producción, verificar el nombre de la Database del cual el dump será hecho por uno de los archivos:

- *sas\instances\SA7_Current\config\SAS.global.properties*
- *sas\instances\SA7_Current\runtime\META-INF\context.xml*
- *sas\instances\SA7_Current\tomcat\webapps\sa\META-INF\context.xml*

2.3 Generación del Dump del base de datos del Producción

Después de verificar el nombre de la Database, acceder a la carpeta '*bin*' de MySQL para ejecutar el comando para generar el Dump.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\sas\tools>cd c:\sas\mysql\bin
c:\sas\mysql\bin>mysqldump -u sas -pinteract SA7_AP_Current > SA7_AP_Current_101017.sql
```

```
C:\sas\tools>cd c:\sas\mysql\bin
c:\sas\mysql\bin>mysqldump -u sas -pinteract SA7_AP_Current >
SA7_AP_Current_101017.sql
```

Será generado el archivo de dump *SA7_AP_Current_101017.sql* dentro de la carpeta *bin* del mysql.

2.4 Importando el Dump generado en la base de datos de homologación.

Para la importación y la Homologación de la base de datos deberá ser dropada (borrada) y recreada, caso sea necesario generar backup de la base de datos antigua, ejecutar el procedimiento 2.1 informando el nombre de la Database.

2.4.1 Dropando la base de datos de Homologación

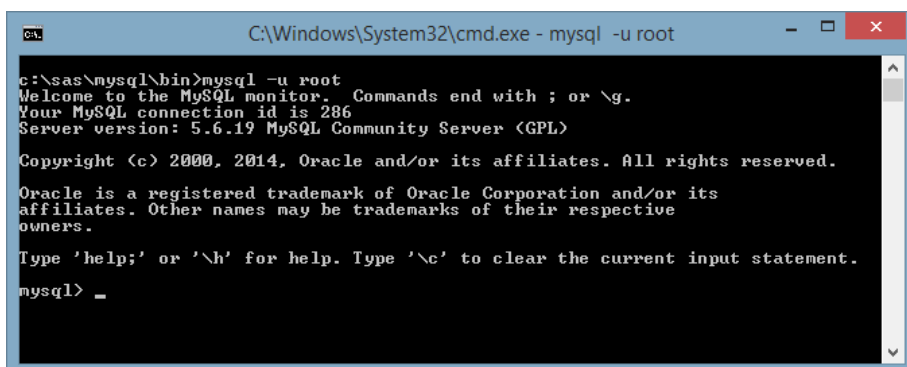
A través de la carpeta *c:\sas\mysql\bin* ejecute el comando via Prompt:

Caso Mysql no tenga contraseña

```
mysql -u root
```

Caso el Mysql tenga contraseña

```
mysql -u root -psenha
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root
c:\sas\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 286
Server version: 5.6.19 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> _
```

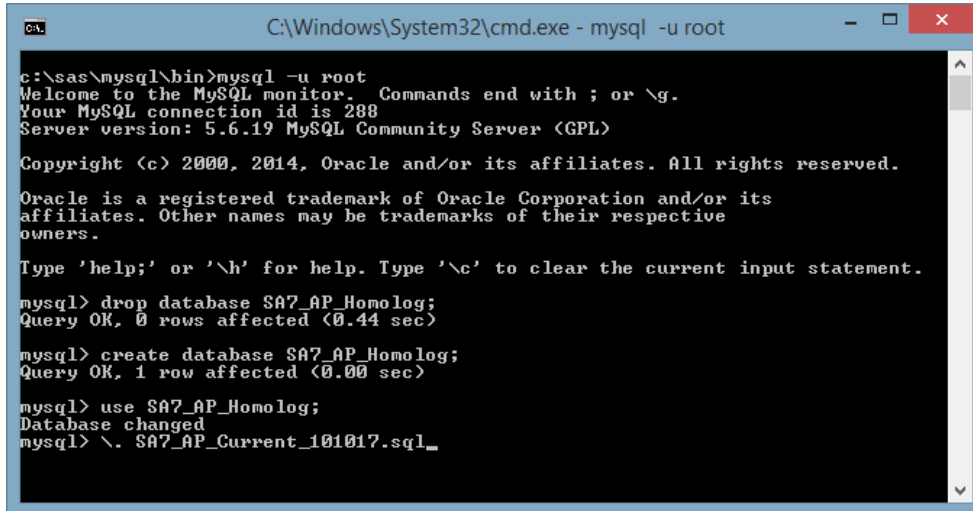
```
drop database SA7_AP_Homolog;
```

2.4.2 Creando la base de datos de homologación nuevamente

```
create database SA7_AP_Homolog;
```

2.4.3 Accediendo e Importando el Dump de la base de datos de producción

```
use SA7_AP_Homolog;  
\. SA7_AP_Current_101017.sql
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root  
c:\sas\mysql\bin>mysql -u root  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 288  
Server version: 5.6.19 MySQL Community Server (GPL)  
  
Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
mysql> drop database SA7_AP_Homolog;  
Query OK, 0 rows affected (0.44 sec)  
  
mysql> create database SA7_AP_Homolog;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> use SA7_AP_Homolog;  
Database changed  
mysql> \. SA7_AP_Current_101017.sql_
```

2.4.4 Grants de acceso de la base de datos creada

```
grant all on *.* to 'sas'@'%.%.%.%' identified by 'interact';  
grant usage on SA7_AP_Homolog.* to 'sas'@'localhost' identified by 'interact';  
grant usage on SA7_AP_Homolog.* to 'sas'@'%.%.%.%' identified by 'interact';  
grant all on SA7_AP_Homolog.* to 'sas'@'localhost';  
grant all on SA7_AP_Homolog.* to 'sas'@'%.%.%.%';  
flush privileges;
```

Nota: Informar el IP en caso que el acceso sea de otro servidor para la base de datos en los '%.%.%.%'

2.5 Cambiar el nombre de la carpeta 'shared' de Homologación:

De: "sas\intances\SA7_Homolog\shared"

Para: "sas\intances\SA7_Homolog\shared_bkp_dd-mm-aa"

2.6 Sincronización de la carpeta *shared* de Homologación

2.6.1 Copiar carpeta shared de Producción para Homologación

De: "sas\intances\SA7_Current\shared"

Para: "sas\intances\SA7_Homolog"

2.6.2 Copiar el archivo "*shared\config\SAS.custom.properties*" o

"*shared\config\runtime.properties*" de la carpeta de backup shared de Homologación

"sas\intances\SA7_Homolog\shared_bkp_dd-mm-aa" para la carpeta copiada

"sas\intances\SA7_Homolog\shared\config"

Nota: Este procedimiento es para que sea mantenida las configuraciones en relación con Homologación, ejemplo: no enviar correo electrónico y tener la etiqueta 'Homologación' en la base.

2.6.3 Iniciar la aplicación a través del archivo *tc1s.bat*, así serán limpiados los archivos temporales de la aplicación.

Ejecutar en modo administrador el archivo
sas\instances\SA7_Homolog\bin\tc1s.bat

Después, comprobar que la aplicación este disponible con los datos actualizados.

3 Otras bases de datos: Oracle y SQLServer

El DBA del cliente deberá ejecutar la sincronización de las bases de datos de la misma forma, con la aplicación parada (Tomcat) y también con la carpeta *shared* copia y las bases de datos sincronizadas.

Seguir los ítems 2.1, 2.2, 2.5, 2.6 de este mismo documento, prestando atención al ítem 1.

4 Resumen de la Sincronización

<i>Copia de la carpeta shared (manteniendo la carpeta config de homologação)</i>
--

<i>Copia de la Base de Datos</i>

5 Backup de Aplicación

Realizar la Copia de la Base de datos junto con la carpeta “*shared*” diariamente, y una vez al mes el backup completo de la carpeta “*sas*”, en sincronía con la Base de Datos y “*shared*”.

Al perder datos, para la restauración, siempre es recomendado volver al backup completo de *Base de Datos + “shared”*, entonces, caso el cliente tenga muchos movimientos en los datos de su base, puede optar por aumentar la frecuencia para una frecuencia diaria y hacer en períodos del día, como considere más adecuado a sus necesidades.

Recomendado para la rutina de backup diario, *Base de Datos + carpeta “shared”*, que la misma sea ejecutada durante la noche o período en que los usuarios no estuvieran utilizando el sistema.

El archivo que indica la localización de la carpeta *shared* es:

“sas/instances/.../tomcat/webapps/WEB-INF/web.xml”

“sas/instances/.../runtime/WEB-INF/web.xml”

La línea identificado por *sas.home*, esta presente en estos dos locales en función del procedimiento de actualización, el lugar válido es *webapps* pero los dos tienen que apuntar para la misma ruta, en caso que haya diferencias, contactar con Soporte de Interact.

Carpetas recomendadas para Backup diario:

- *C:\sas\instances\SA7_Current\shared*
- *C:\sas\instances\SA7_Current\bin*
- *C:\sas\instances\SA7_Current\config*
- *C:\sas\instances\SA7_Current\runtime*
- *C:\sas\instances\SA7_Current\custom*
- *C:\sas\instances\SA7_Current\tomcat\webapps\sas*
- *C:\sas\instances\SA7_Current\tomcat\conf*

4 História del Documento

<i>Versión</i>	<i>Fecha de Emisión</i>	<i>Comentário</i>	<i>Elaborador Responsable</i>
1	29/11/18	Creación del documento para auxiliar el cliente en la sincronización y backups de la aplicación. Traduzido por Junior Rodrigues da Silva	Elisângela Beatriz Andres
2	03/12/18	Revisado documento	Maria de Oliveira