

# DC - Banco de Dados - ORACLE - Sincronização ORACLE

## Instrução de Trabalho

Área: Suporte ao Cliente      Código: IT 184(v1) SUP-0342      Versão: 2      Data: 19/08/21

### 1 Dados do Documento

Atividade	Sincronização Instância de Homologação com dados da Produção
Processo	Sincronização Homologação
Área Responsável	Suporte ao Cliente, TI Cliente
Sistemas de Informação	Ferramentas Oracle SQLPLUS, IMPDP, EXPDP
Documentos vinculados	

### 2 Descrição Geral da Atividade

Procedimento para Sincronização da Instância de Homologação SA WEB-8, com dados da Produção.

### 3 Descrição Detalhada da Atividade

#### 1 Antes de Iniciar Validações

**OBS:** O Cliente deverá estar com a mesma versão de Release do sistema em homologação, caso queira fazer a sincronização pois existe diferença de estrutura de banco entre uma release e outra.

Exemplo cliente possui versão 8.0.0.x em homologação e em produção 8.0.1.x se atualizar apenas banco de dados e pasta shared ocorrerá inconsistências tanto de banco quando aplicação.

A identificação de estrutura de banco esta definido no schema de versão este corresponde a release, schemas com número diferente identificam releases diferentes, 80, 81 são release diferentes.

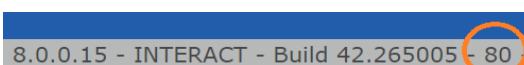
Duas maneiras de consultar o schema é através da tabela cmn\_properties, neste caso o schema é o 80.

```
select * from cmn_properties;
```

name	value
SchemaVersion	80
crt.schema	80

bsc.schema	80	
gms.schema	80	
orm.schema	80	
hrm.schema	80	
dms.schema	80	
aud.schema	80	
cmn.schema	80	
ext.schema	80	
bi.schema	80	
vfs.schema	80	
lic.schema	80	
clb.schema	80	
ac.schema	80	
dat.schema	80	
web.schema	80	
bpm.schema	80	
brm.schema	80	
crm.schema	80	
prj.schema	80	
bud.schema	80	
+-----+-----+		

Na parte inferior do sistema junto a versão também consta a versão do schema.



Caso tenha alguma dúvida contatar o suporte antes da sincronização ser feita para esclarecimentos.

## 2 Dados da Produção a serem copiados para a Sincronização:

### 2.1 Stop Tomcat Homologação

Parar o serviço Tomcat Homologação SA8\_Homolog em services.msc(Serviços do Windows).

Caso seja Linux, executar o "instances\SA8\_Homolog\tomcat\bin\shutdown.sh"

Verificar com o ps -Af | grep Tomcat, se o serviço foi derrubado, senão dar um Kill -9 no PID do processo.

**OBS:** A cópia da pasta shared deve ser feita em sincronia com a cópia do banco de dados, para manter consistente, pois no banco são gravadas referência aos arquivos desta pasta.

### 2.2 Sincronizar o Banco de Dados

Em Produção, verificar o nome do Database a ser gerado o dump através dos arquivos:

- sas\instances\SA8\_Current\config\SAS.global.properties
- sas\instances\SA8\_Current\runtime\META-INF\context.xml
- sas\instances\SA8\_Current\tomcat\webapps\sas\META-INF\context.xml

### 2.3 Gerar o Dump do banco de Produção com Oracle Data Pump(expdp, impdp)

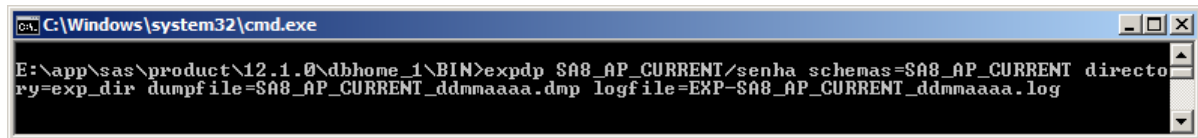
**Executar operações de exportação/importação.**

Após verificar o nome do Database, acessar a pasta bin do ORACLE através do prompt para a

execução do comando para gerar o arquivo do dump.

Caso o serviço do Oracle esteja no path do sistema operacional pode ser executado diretamente de qualquer caminho do Prompt.

```
expdp SA8_AP_Current/senha schemas=SA8_AP_Current directory=DATA_PUMP_DIR  
dumpfile=SA8_AP_Current_ddmmaaaa.dmp logfile=EXP-  
SA8_AP_CURRENT_ddmmaaaa.log
```

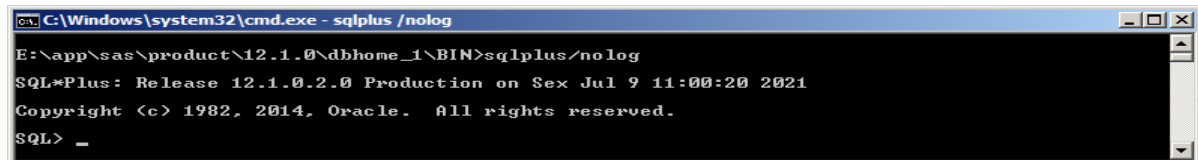


```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
E:\app\sas\product\12.1.0\dbhome_1\BIN>expdp SA8_AP_CURRENT/senha schemas=SA8_AP_CURRENT directo  
ry=exp_dir dumpfile=SA8_AP_CURRENT_ddmmaaaa.dmp logfile=EXP-SA8_AP_CURRENT_ddmmaaaa.log
```

## 2.4 Apagar o Banco de Dados da Homologação.

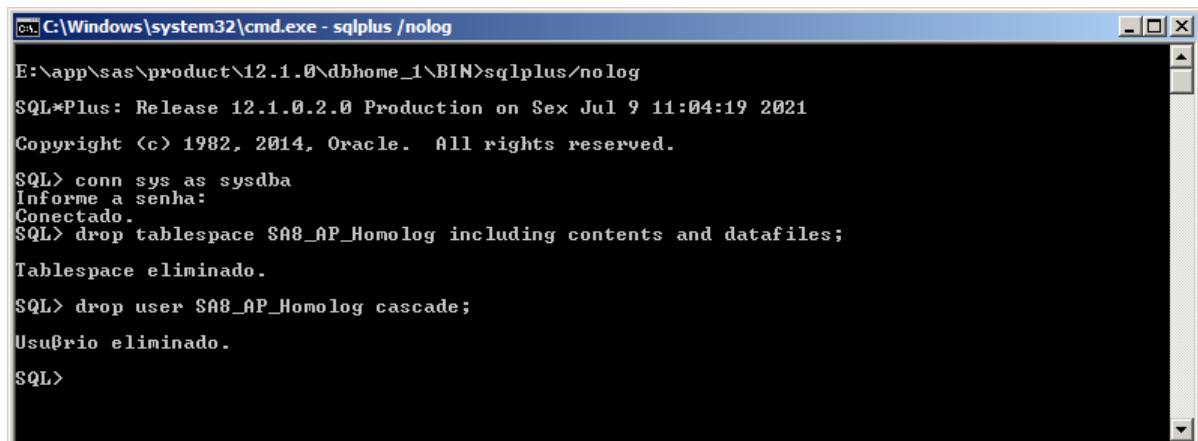
Conectar no SQLPlus do Oracle e executar os comandos abaixo para apagar o banco de dados de Homologação.

```
sqlplus/nolog
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus /nolog  
E:\app\sas\product\12.1.0\dbhome_1\BIN>sqlplus/nolog  
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Sex Jul 9 11:00:20 2021  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
SQL> _
```

```
SQL> conn sys as sysdba  
SQL> drop tablespace SA8_AP_Homolog including contents and datafiles;  
SQL> drop user SA8_AP_Homolog cascade;
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus /nolog  
E:\app\sas\product\12.1.0\dbhome_1\BIN>sqlplus/nolog  
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Sex Jul 9 11:04:19 2021  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
SQL> conn sys as sysdba  
Informe a senha:  
Conectado.  
SQL> drop tablespace SA8_AP_Homolog including contents and datafiles;  
Tablespace eliminado.  
SQL> drop user SA8_AP_Homolog cascade;  
Usuário eliminado.  
SQL>
```

## 2.5 Recriar o Banco de Dados da Homologação.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus /nolog
E:\app\sas\product\12.1.0\dbhome_1\BIN>sqlplus/nolog
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Sex Jul 9 11:00:20 2021
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
SQL> _
```

```
sqlplus/nolog

SQL> conn sys as sysdba

SQL> create tablespace SA8_AP_HOMOLOG
        datafile 'E:\Oracle\SA8_AP_Homolog.dbf'
        size 12M
        autoextend on
        logging extent
        management local;

SQL> create user SA8_AP_Homolog
        identified by senha
        default tablespace SA8_AP_Homolog
        temporary tablespace temp;

SQL> grant connect, resource to SA8_AP_Homolog;

SQL> grant drop any synonym, create any synonym, unlimited tablespace to
SA8_AP_Homolog;
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus /nolog
E:\app\sas\product\12.1.0\dbhome_1\BIN>sqlplus/nolog
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Sex Jul 9 11:12:46 2021
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
SQL> conn sys as sysdba
Informe a senha:
Conectado.
SQL> create tablespace SA8_AP_HOMOLOG
2         datafile 'E:\Oracle\SA8_AP_Homolog.dbf'
3         size 12M
4         autoextend on
5         logging extent
6         management local;

Tablespace criado.

SQL> create user SA8_AP_Homolog
2         identified by senha
3         default tablespace SA8_AP_Homolog
4         temporary tablespace temp;

Usuário criado.

SQL> grant connect, resource to SA8_AP_HOMOLOG;

Concessão bem-sucedida.

SQL> grant drop any synonym, create any synonym, unlimited tablespace to SA8_AP_Homolog;

Concessão bem-sucedida.

SQL> _
```

## 2.6 Importar o Dump da Produção, em Homologação.

Através do prompt pela pasta bin do Oracle executar o comando para importar o arquivo do dump gerado da Produção, para o banco de Homologação.

```
impdp SA8_AP_Homolog/senha DIRECTORY=DATA_PUMP_DIR
DUMPFILE=SA8_AP_Current_ddmmaaaa.dmp logfile=IMP-
SA8_AP_Homolog_ddmmaaaa.log remap_schema=SA8_AP_Current:SA8_AP_Homolog
remap_tablespace=SA8_AP_Current:SA8_AP_Homolog
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\app\sas\product\12.1.0\dbhome_1\BIN>impdp SA8_AP_Homolog/senha DIRECTORY=DATA_PUMP_DIR DUMPFI
LE=SA8_AP_Current_ddmmaaaa.dmp logfile=IMP-SA8_AP_Homolog_ddmmaaaa.log remap_schema=SA8_AP_Curre
nt:SA8_AP_Homolog remap_tablespace=SA8_AP_Current:SA8_AP_Homolog
```

Caso ocorra erro na importação ver detalhes do erro no arquivo: "IMP-SA8\_AP\_Homolog\_ddmmaaaa.log"

## 2.7 Renomear a pasta shared da Homologação:

**De:** "sas\intances\SA8\_Homolog\shared"  
**Para:** "sas\intances\SA8\_Homolog\shared\_bkp\_dd-mm-aa"

## 2.8 Sincronizar pasta shared de Homologação

### 2.8.1. Copiar pasta shared da Produção para Homologação

**De:** "sas\intances\SA8\_Current\shared"  
**Para:** "sas\intances\SA8\_Homolog"

2.8.2. Copiar o arquivo "shared\config\SAS.custom.properties" ou "shared\config\runtime.properties" da pasta de backup shared da Homologação "sas\intances\SA8\_Homolog\shared\_bkp\_dd-mm-aa" para a pasta copiada "sas\intances\SA8\_Homolog\shared\config"

**OBS:** este procedimento é para que sejam mantidas as configurações em relação a homologação, ex: não enviar e-mail e ter o label "Homologação" na instância.

### 2.8.3. Subir a aplicação através do tc1s.bat a fim de limpar temporárias da aplicação.

Executar em modo administrador o arquivo  
sas\intances\SA8\_Homolog\bin\tc1s.bat

Após validar se a aplicação de Homologação esta acessível com os dados atualizados.

## 3 Resumo Sincronização

<i>Cópia da pasta shared (mantendo a config da homologação)</i>
<i>Cópia do Banco de Dados</i>

## 4 Histórico do Documento

<i>Versão</i>	<i>Data de Emissão</i>	<i>Comentário</i>	<i>Elaborador Responsável</i>
1	02/05/19	Elaboração do Documento.	Elisângela Beatriz Andres

<i>Versão</i>	<i>Data de Emissão</i>	<i>Comentário</i>	<i>Elaborador Responsável</i>
2	19/08/21	Alteração do Documento para a nova nomenclatura da versão 8.	Elisângela Beatriz Andres