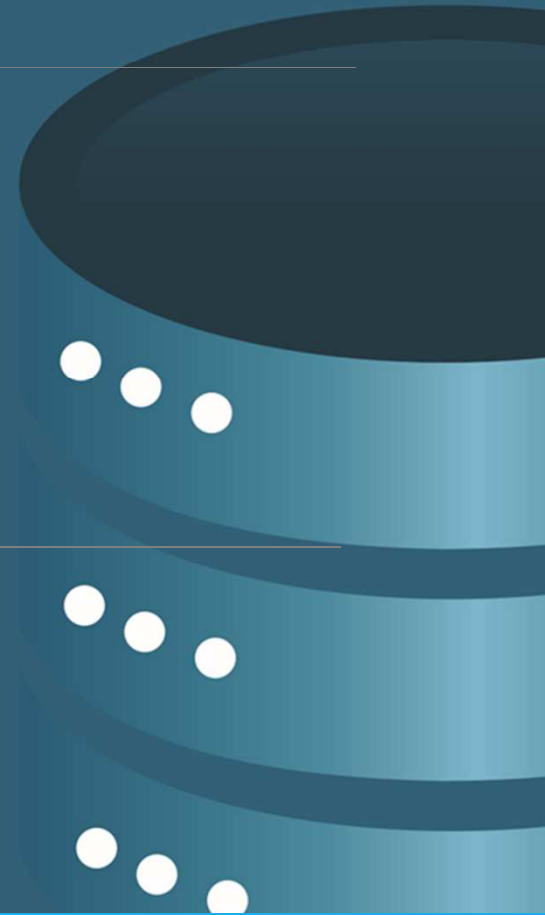


# Aula 05

**TRABALHANDO INSTALAÇÃO EM MODO  
SILENT. UPGRADE PARA ORACLE 12C**



# Instalação em modo silencioso

---

Instalação em modo silent ou silencioso chamamos, quando ela é feita sem tela do OUI – Oracle Universal Installer. Este tipo de instalação é muito útil de se conhecer por diversos motivos: Caso necessite fazer instalação e não tiver tela gráfica, prova de certificação que exija (OCM), por ser mais rápida.

**COMO FUNCIONA??** **O QUE É NECESSÁRIO?**



# Instalação em modo silencioso

---

A princípio quando se fala em proceder a instalação sem tela de next, next e finish parece algo muito complicado, porém nada mais é do que ter todas as respostas que colocamos no processo de instalação da telinha setados em um arquivo que chamamos de **arquivo de resposta** que colocamos normalmente a extensão **.rsp**

Na nossa aula iremos utilizar aquele que foi solicitado salvar na aula 03 e lembrado na aula 04 com o nome **install\_binario11g.rsp**. Este arquivo texto, editável traz as configurações referentes a instalação. Este arquivo pode ser facilmente alterado para utilização em ambientes de instalação.

Para ajudar no processo o próprio instalador do Oracle traz na pasta response dentro do /database/response, alguns modelos de arquivos para utilização. Basta portando editar ele conforme veremos para proceder a instalação.

# Instalação em modo silencioso

## Desvendando o arquivo de resposta

---

Conforme comentado, o arquivo de resposta, nada mais é do que um arquivo que trará os parâmetros que serão configurados durante a instalação; só que ao invés de responder nas janelas do OUI eu já deixo acertado no arquivo.

Mesmo sendo um arquivo de extensão inicialmente desconhecida .rsp ele pode ser facilmente editável em qualquer editor de texto do Windows ou do Linux sem maiores problemas.

Verificaremos agora alguns valores que estão setados no arquivo que utilizaremos como modelo e que foi o resultado da nossa instalação dos binários do Oracle.

Nossa instalação será feita nos mesmos moldes que a anterior, ou seja, primeiro os binários depois criado o database. Para isso vamos começar a desvendar o arquivo de resposta.



# Instalação em modo silencioso

## Desvendando o arquivo de resposta

### Algumas considerações:

- 1- No arquivo de resposta existem diversas configurações que não precisaremos alterar;
- 2- Toda linha que for iniciada com “#” significa que é um comentário e não deverá ser alterada;
- 3- Não alterar a formatação do arquivo.

### Iniciando a análise iremos ver alguns parâmetros configurados e ver opções:

Opção de instalação:

```
#-----  
# Specify the installation option.  
# It can be one of the following:  
# 1. INSTALL_DB_SWONLY OPÇÕES a selecionar  
# 2. INSTALL_DB_AND_CONFIG  
# 3. UPGRADE_DB  
#-----  
oracle.install.option=INSTALL_DB_SWONLY OPÇÕES selecionada
```

# Instalação em modo silencioso

## Desvendando o arquivo de resposta

```
#-----  
# Specify the hostname of the system as set during the install. It can be used  
# to force the installation to use an alternative hostname rather than using the  
# first hostname found on the system. (e.g., for systems with multiple hostnames  
# and network interfaces)  
#-----  
ORACLE_HOSTNAME=projdba1 Hostname alterar para projdba1  
#-----  
# Specify the Unix group to be set for the inventory directory.  
#-----  
UNIX_GROUP_NAME=oinstall Grupo onde está o proprietário  
#-----  
# Specify the location which holds the inventory files.  
# This is an optional parameter if installing on  
# Windows based Operating System.  
#-----  
INVENTORY_LOCATION=/u01/app/oraInventory Local onde será o OraInventory  
#-----
```

# Instalação em modo silencioso

## Desvendando o arquivo de resposta

```
# da      : Danish
# nl      : Dutch
# ar_EG   : Egyptian
# en_GB   : English (Great Britain)
# et      : Estonian
# fi      : Finnish
# de      : German
# el      : Greek
# iw      : Hebrew
# hu      : Hungarian
# is      : Icelandic
# in      : Indonesian
# it      : Italian
#
# ro      : Romanian
# ru      : Russian
# zh_CN   : Simplified Chinese
# sk      : Slovak
# sl      : Slovenian
# es_ES   : Spanish
# sv      : Swedish
# th      : Thai
# zh_TW   : Traditional Chinese
# tr      : Turkish
# uk      : Ukrainian
# vi      : Vietnamese
#
# all_langs : All languages
#
# Specify value as the following to select any of the languages.
# Example : SELECTED_LANGUAGES=en,fr,ja
# Specify value as the following to select all the languages.
# Example : SELECTED_LANGUAGES=all_langs
#-----
SELECTED_LANGUAGES=en
```

**Selecionar a linguagem do Oracle**

# Instalação em modo silencioso Desvendando o arquivo de resposta

```
#-----  
# Specify the complete path of the Oracle Home.  
#-----  
ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_home1 ORACLE_HOME  
  
#-----  
# Specify the complete path of the Oracle Base.  
#-----  
ORACLE_BASE=/u01/app/oracle ORACLE_BASE  
  
#-----  
# Specify the installation edition of the component.  
#  
# The value should contain only one of these choices.  
# EE      : Enterprise Edition  
# SE      : Standard Edition  
# SEONE   : Standard Edition One  
# PE      : Personal Edition (WINDOWS ONLY) Qual a edição do Oracle  
será instalado  
#-----  
oracle.install.db.InstallEdition=EE  
  
#-----  
# This variable is used to enable or disable custom install and is considered  
# only if InstallEdition is EE.
```



# Instalação em modo silencioso

## Desvendando o arquivo de resposta

```
-----  
# This variable is used to enable or disable custom install and is considered  
# only if InstallEdition is EE.  
#  
# true  : Components mentioned as part of 'optionalComponents' property  
#        are considered for install.  
# false : Value for 'optionalComponents' is not considered.  
-----  
oracle.install.db.EEOptionsSelection=false  
  
-----  
# This property is considered only if 'EEOptionsSelection' is set to true  
#  
# Description: List of Enterprise Edition Options you would like to enable.  
#  
#           The following choices are available. You may specify any  
#           combination of these choices. The components you choose should  
#           be specified in the form "internal-component-name:version"  
#           Below is a list of components you may specify to enable.  
#  
#           oracle.oraolap:11.2.0.3.0 - Oracle OLAP  
#           oracle.rdbms.dm:11.2.0.3.0 - Oracle Data Mining RDBMS Files  
#           oracle.rdbms.dv:11.2.0.3.0- Oracle Database Vault option  
#           oracle.rdbms.lbaç:11.2.0.3.0 - Oracle Label Security  
#           oracle.rdbms.partitioning:11.2.0.3.0 - Oracle Partitioning  
#           oracle.rdbms.rat:11.2.0.3.0 - Oracle Real Application Testing  
-----  
oracle.install.db.optionalComponents=
```

Instalação de options do Oracle,  
somente válidas para versão  
Enterprise (EE) e se setado para TRUE

# Instalação em modo silencioso

## Desvendando o arquivo de resposta

---

```
#-----  
# The DBA_GROUP is the OS group which is to be granted OSDBA privileges.  
#-----  
oracle.install.db.DBA_GROUP=dba  
  
#-----  
# The OPER_GROUP is the OS group which is to be granted OSOPER privileges.  
# The value to be specified for OSOPER group is optional.  
#-----  
oracle.install.db.OPER_GROUP=dba  
  
#-----
```

**Seleção dos grupos de usuários conforme fazemos na instalação via OUI**

# Instalação em modo silencioso Desvendando o arquivo de resposta

```
-----  
# Specify the type of database to create.  
# It can be one of the following:  
# - GENERAL_PURPOSE/TRANSACTION_PROCESSING  
# - DATA_WAREHOUSE  
-----  
oracle.install.db.config.starterdb.type=GENERAL_PURPOSE  
  
-----  
# Specify the Starter Database Global Database Name.  
-----  
oracle.install.db.config.starterdb.globalDBName=  
  
-----  
# Specify the Starter Database SID.  
-----  
oracle.install.db.config.starterdb.SID=  
  
-----  
# Specify the Starter Database character set.  
#  
# One of the following  
# AL32UTF8, WE8ISO8859P15, WE8MSWIN1252, EE8ISO8859P2,  
# EE8MSWIN1250, NE8ISO8859P10, NEE8ISO8859P4, BLT8MSWIN1257,  
# BLT8ISO8859P13, CL8ISO8859P5, CL8MSWIN1251, AR8ISO8859P6,  
# AR8MSWIN1256, EL8ISO8859P7, EL8MSWIN1253, IW8ISO8859P8,  
# IW8MSWIN1255, JA16EUC, JA16EUCTILDE, JA16SJIS, JA16SJISTILDE,  
# KO16MSWIN949, ZHS16GBK, TH8TISASCII, ZHT32EUC, ZHT16MSWIN950,  
# ZHT16HKSCS, WE8ISO8859P9, TR8MSWIN1254, VN8MSWIN1258  
-----  
oracle.install.db.config.starterdb.characterSet=
```

**Mesmo não instalando database o arquivo traz dados a respeito da instalação, isso ocorre pois o mesmo arquivo poderá ser utilizado caso queira instalar binários e já criar o banco de dados.**

**No seu arquivo analise ele na íntegra para ter conhecimento dos itens.**

**Lembrando sempre de nos exercícios não alterar nada que não seja solicitado.**

# Instalação em modo silencioso

## Iniciando a Instalação

---

Após proceder a configuração do arquivo de resposta poderemos deixar ele em algum local específico e fazer o comando:

```
./runInstaller -silent -responseFile /u01/app/oracle/install_binario11g.rsp
```

**Acompanhar a instalação na tela do sistema operacional e no final ele irá pedir para rodar os dois scripts que já são nossos conhecidos:**

```
orainstRoot.sh  
root.sh
```

Lembrando que para isso deve-se abrir outra sessão no S.O. logado como root(#) para execução.

# Instalação em modo silencioso

## Rodando scripts como root

```
[oracle@ol5-112-rac1 database]$ ./runInstaller -silent -responseFile /u01/compartilhada/database/response/db_Raul.rsp
Starting Oracle Universal Installer...

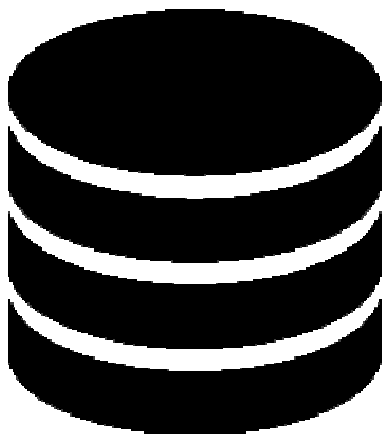
Checking Temp space: must be greater than 120 MB.   Actual 15318 MB   Passed
Checking swap space: must be greater than 150 MB.   Actual 3999 MB   Passed
Preparing to launch Oracle Universal Installer from /tmp/OraInstall2016-08-10_01-28-16PM. Please wait ...[oracle@ol5-112-rac1 database]$ You can find the log of this
install session at:
/u01/app/oraInventory/logs/installActions2016-08-10_01-28-16PM.log
The following configuration scripts need to be executed as the "root" user.
#!/bin/sh
#Root scripts to run

/u01/app/oraInventory/orainstRoot.sh
/u01/app/oracle/product/11.2.0/db_1/root.sh
To execute the configuration scripts:
  1. Open a terminal window
  2. Log in as "root"
  3. Run the scripts
  4. Return to this window and hit "Enter" key to continue

Successfully Setup Software.
```

# Criando o banco de dados em modo silent

---



A Instalação do banco de dados em modo silencioso envolve algumas etapas:

## 1- Criar arquivo **initnome.ora**

A criação deste arquivo se faz necessária para que possamos pelo menos subir a instância reconhecer alguns endereços de localização de arquivos e configurações da nova instância.

Lembra da aula que falamos dos estágios do banco de dados?

Então, a criação do banco necessita que eu tenha pelo menos uma instância carregada em modo **nomount** (modo onde ela lê apenas o arquivo de parâmetros). Ela não irá montar, pois o controlfile ainda não existirá.



# Criando o banco de dados em modo silent

## Criando o arquivo de parâmetros

```
orcl.__db_cache_size=293601280
orcl.__java_pool_size=4194304
orcl.__large_pool_size=4194304
orcl.__oracle_base='/u01/app/oracle'#ORACLE_BASE set from environment
orcl.__pga_aggregate_target=335544320
orcl.__sga_target=503316480
orcl.__shared_io_pool_size=0
orcl.__shared_pool_size=188743680
orcl.__streams_pool_size=4194304
*.audit_file_dest='/u01/app/oracle/admin/orcl/adump'
*.audit_trail='db'
*.compatible='11.2.0.0.0'
*.control_files='/u01/app/oracle/oradata/orcl/controlfile/control1.ctl','/u01/app/oracle/fast_recovery_area/orcl/controlfile/control2.ctl'
*.db_block_size=8192
*.db_create_file_dest='/u01/app/oracle/oradata'
*.db_domain=''
*.db_name='orcl'
*.db_recovery_file_dest='/u01/app/oracle/fast_recovery_area'
*.db_recovery_file_dest_size=4322230272
*.diagnostic_dest='/u01/app/oracle'
*.dispatchers=(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=orclXDB)'
*.memory_target=838860800
*.open_cursors=300
*.processes=500
*.remote_login_passwordfile='EXCLUSIVE'
*.sessions=665
*.undo_tablespace='UNDOTBS1'
```

Deverá ser colocado dentro do:  
**\$ORACLE\_HOME/dbs**

# Criando o banco de dados em modo silent

## Criando o arquivo de parâmetros

---



No arquivo de parâmetros do exemplo o nome da database a ser criado é o orcl.

Logo após criar o arquivo que deverá ter o nome initorcl.ora para que o Oracle o reconheça automaticamente.

2- Criação dos diretórios onde serão armazenados os arquivos de **auditoria** **db\_recovery\_file\_dest** e **db\_create\_file\_dest**.

Estamos falando dos respectivos locais ou pastas:

**/u01/app/oracle/admin/orcl/adump**

**/u01/app/oracle/oradata**

**/u01/app/oracle/fast\_recovery\_area**

No S.O. logado como Oracle deverá proceder com o comando:

```
# mkdir -p /u01/app/oracle/admin/orcl/adump...
```

**Executando um para cada arquivo.**



# Criando o banco de dados em modo silent

## Iniciando instância com init e criando spfile

---

Precisamos agora iniciar a instância com o `initorcl.ora` que criamos para que possa ler o arquivo de parâmetros e subir a instância em modo nomount.

**Comando:**

```
# sqlplus /nolog
SQL> connect /as sysdba
SQL> startup nomount
```

Após subir a instância em modo nomount criar o arquivo de parâmetros SPFILE (binário) isso é necessário pois somente com ele poderemos setar parâmetros persistentes após reiniciar.

**Comando:**

```
SQL> create spfile from pfile;
```

**Algumas considerações:**

- a) Somente conseguirá o nomount, pois não existe controlfile ainda que seria lido no estágio mount;
- b) Estando o arquivo init(também chamado de pfile) dentro do `$ORACLE_HOME/dbs` não precisa colocar o nome dele no comando de startup.

# Criando o banco de dados em modo silent

## Rodando script de criação do banco de dados

```
CREATE DATABASE orcl
USER SYS IDENTIFIED BY oracle
USER SYSTEM IDENTIFIED BY oracle
LOGFILE GROUP 1 ('/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo01.log')
SIZE 100M BLOCKSIZE 512,
GROUP 2 ('/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo02.log')
SIZE 100M BLOCKSIZE 512,
GROUP 3 ('/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo03.log')
SIZE 100M BLOCKSIZE 512
MAXLOGFILES 5
MAXLOGMEMBERS 5
MAXLOGHISTORY 1
MAXDATAFILES 100
MAXINSTANCES 1
CHARACTER SET AL32UTF8
NATIONAL CHARACTER SET AL16UTF16
EXTENT MANAGEMENT LOCAL
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/orcl/system01.dbf'
SIZE 50M REUSE AUTOEXTEND ON
SYSAUX DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/orcl/sysaux01.dbf'
SIZE 50M REUSE AUTOEXTEND ON
DEFAULT TABLESPACE USERS
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/orcl/users01.dbf'
SIZE 50M REUSE AUTOEXTEND ON
DEFAULT TEMPORARY TABLESPACE TEMP
TEMPFILE '/u01/app/oracle/oradata/orcl/temp01.dbf'
SIZE 20M REUSE AUTOEXTEND ON
UNDO TABLESPACE UNDOTBS1
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs01.dbf'
SIZE 200M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED
/
```

Deverá ser rodado com a instância em modo **nomount.**

**Antes criar as pastas dos controlfiles:**

```
mkdir -p /u01/app/oracle/oradata/orcl/controlfile
mkdir -p /u01/app/oracle/fast_recovery_area/orcl/controlfile
```

# Criando o banco de dados em modo silent

## Criando o dicionário de dados e configurações finais

---

Após o término do processo precisaremos rodar ainda três scripts SQL para terminar as configurações finais.

Rodar todos eles no SQL/PLUS

<b>@?/rdbms/admin/catalog.sql</b>	Cria o dicionário de dados, views de performance e sinônimos públicos para as views e dá grant para acesso a eles à role PUBLIC
<b>@?/rdbms/admin/catproc.sql</b>	Cria todos os scripts e itens requeridos para rodar em SQLPLUS
<b>@?/sqlplus/admin/pupbld.sql</b>	Necessário para o SQL * Plus.

# Criando o banco de dados em modo silent

## Arquivo do Listener

Logo após a criação do banco de dados deverá ser configurado o Listener através da configuração do seu arquivo **listener.ora** no exemplo abaixo ele cria configuração do listener e registra o serviço.

```
SID_LIST_LISTENER =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (GLOBAL_DBNAME = orcl)
      (ORACLE_HOME = /u01/app/oracle/product/11.2.0/db_home1)
      (SID_NAME = ORCL)
    )
  )

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 192.168.56.101) (PORT = 1521))
    )
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY = EXTPROC1521))
    )
  )

ADR_BASE_LISTENER = /u01/app/oracle
```

**Deverá ser colocado dentro do:**  
**\$ORACLE\_HOME/network/admin**

# Dando continuidade...

Vamos aproveitar para verificar o perfeito funcionamento do trabalho feito com os snapshots da nossa VM. Sendo assim retorne a VM que foi solicitado na **aula 04** como preparativo para a aula 05.

## Preparativos para Aula 05

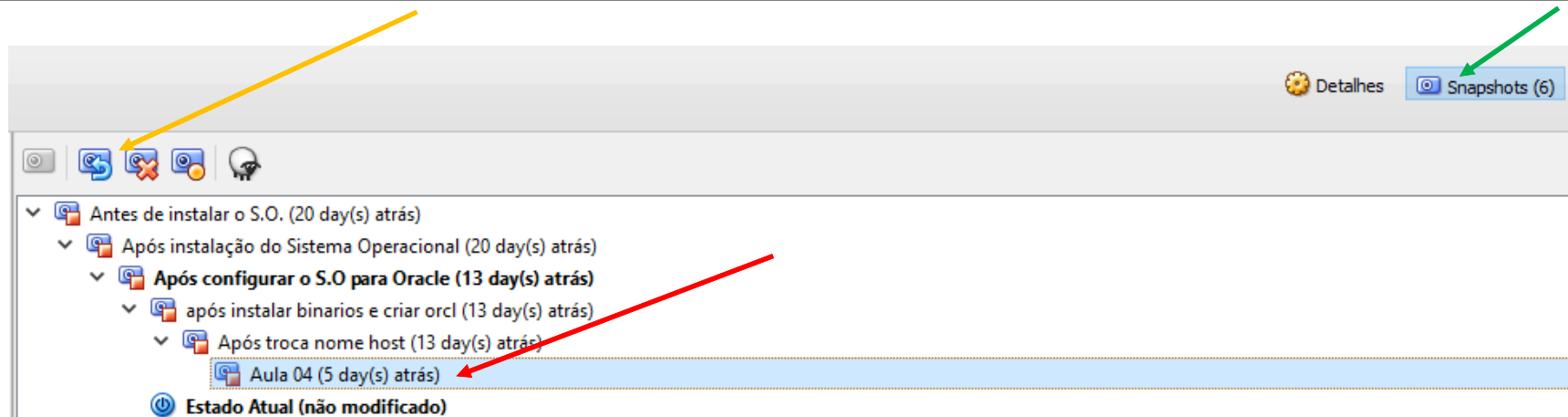
### Pré-requisitos:

1- Ter concluído todas as aulas até o momento, salvar na máquina **hospedeira** o arquivo: **install\_binario11g.rsp\*** que está no /home/oracle do Servidor

2- Fazer snapshot da aula 04 pelo Virtual Box

**Observação:** Caso alguém tenha esquecido, poderá ter alguma **divergência** devido a instalação em modo silent ter sido feita com alguns parâmetros diferentes do que havia sido feito anteriormente via OUI.

# Restaurando um SNAPSHOT na VM



Clicar em **Snapshot**, depois escolher **Aula 04** e depois **Restaurar**.

# Criando template em modo silent

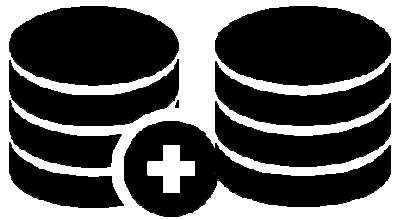
---



Lembra quando fizemos a instalação do database que em um determinado momento perguntava qual o tipo de banco de dados que queríamos instalar? Naquele momento o Oracle estava nos perguntando qual **template** a gente gostaria de usar.

Template é um modelo. Muito útil em projetos que temos que instalar vários bancos de dados.

Vamos aprender então a criar um template em modo silent e criar a partir dele um banco de dados.



# Criando template em modo silent

---

## Comando:

```
# $ORACLE_HOME/bin/dbca -silent -createTemplateFromDB -sourceDB orcl -sysDBAUserName sys -sysDBAPassword oracle -templateName template_teste
```

Onde **orcl** é o nome da instância que vai servir de modelo e **template\_teste** é o nome do template que será criado e usado posteriormente para criar novo database.

Será criado um arquivo chamado `template_teste.dbt` que ficará armazenado em:

**`$ORACLE_HOME/assistants/dbca/templates`**





# Criando database a partir do template

---

## Comando:

```
#$ORACLE_HOME/bin/dbca -silent -createDatabase -templateName template_teste.dbt -gdbname newdb -sysPassword oracle -systemPassword oracle -datafiledestination /u01/app/oracle/oradata/newdb
```

No processo acima chamaremos o dbca nosso conhecido em modo silent e passaremos para ele o **nome do template**, nome do **novo database** e **endereço do datafile**.

Caso queira poderá ser modificado o endereço do datafile.

*Caso queira saber mais: [https://docs.oracle.com/cd/E17559\\_01/em.111/e16599/appdx\\_creating\\_db\\_templates.htm#CJACEDCD](https://docs.oracle.com/cd/E17559_01/em.111/e16599/appdx_creating_db_templates.htm#CJACEDCD)*

# Dropando um database

Vamos apagar o database criado com o template, porém **MUITO CUIDADO!!!**

Nem preciso dizer **porque** não é mesmo???

Caso seja drop no database errado, já era! Só recupera voltando o backup.

Passos:

1- export ORACLE\_SID correto (passo mais importante)

# **export ORACLE\_SID=newdb**

*Dica: verificar com o comando: **echo \$ORACLE\_SID***

2- shutdown no banco de dados

SQL> **shutdown immediate**

3- Montar o banco em modo restrito (evita outras conexões)

SQL> **startup mount exclusive restrict**

4- Drop database

SQL>**drop database;**



# Algumas considerações

---

Do que vimos até aqui na aula de hoje, temos alguns itens importantes a considerar:

- 1- Instância pode existir sem um database só não poderá ser aberta;
- 2- Em modo silent, ou seja através de linha de comando podemos fazer tudo que fazemos no modo gráfico.



Como sempre para facilitar, foi colocado para download um arquivo compactado com script de criação do banco, configuração do listener e criação do template e do banco por template. O arquivo de resposta da instalação dos binários estava no download da aula anterior.

# UPGRADE PARA VERSÃO 12



A Versão 12c em seu upgrade 12.1.0.2 é a versão mais nova do banco de dados Oracle até o momento.

É uma versão já bem estável, com diversos bugs corrigidos e bastante usual.

Traz diversas novidades/alterações, em relação à versões anteriores que chamamos “new features”.

Ainda a letra “C” faz referência a “cloud” - nuvem, que é a grande investida da Oracle para a nova versão, abrindo inúmeras possibilidades para usuários de médio e pequeno porte.

## **Dentre as novidades mais marcantes estão:**

- O Conceito de Container e Pluggable Database, uma nova visão da arquitetura de banco de dados onde temos um local principal chamado **Container** onde está a memória, e a maior parte core do database, e outro onde estarão os dados, chamada de **Pluggable**. Sendo que poderemos colocar diversos pluggables para compartilhar SGA por exemplo;
- All in memory que permite colocar até o banco inteiro na memória para performance;
- Restore de apenas uma tabela do backup com Recovery Manager (RMAN). Dentre outras.

# UPGRADE PARA VERSÃO 12

## Verificando o ambiente e a compatibilidade

---

Antes de mais nada precisaremos saber se a nossa versão do Banco de Dados instalada é compatível com a nova versão do banco de dados que queremos (isso sempre vale em qualquer atualização). Na documentação da nova versão acharemos estes dados conforme veremos no fragmento da documentação abaixo:

### 1.3 Oracle Database Releases That Support Direct Upgrade

You may perform a direct upgrade to Oracle Database 12c if your current Oracle Database is release 10.2.0.5, 11.1.0.7, or release 11.2.0.2 or later. If your current Oracle Database is earlier than release 10.2.0.5, or is release 11.2.0.1, then directly upgrading to Oracle Database 12c is not supported. In this case, you are required to upgrade to an intermediate release before upgrading to the new Oracle Database 12c release, or you must choose an alternative upgrade method such as export/import.

Fonte: <http://docs.oracle.com/database/121/UPGRD/intro.htm#UPGRD60047>

*Curioso vemos que faz upgrade direto da versão 10.2.0.5 e não faz da versão 11.2.0.2*

# UPGRADE PARA VERSÃO 12

## Instalando os binários

---

Na instalação que faremos os binários serão instalados em novo ORACLE\_HOME conforme abaixo:

ORACLE\_HOME 12c → /u01/app/oracle/product/**12.1.0**/db\_home1.

ORACLE\_HOME 11g → /u01/app/oracle/product/**11.2.0**/db\_home1.

Rodaremos a instalação exatamente conforme feito na versão 11g, utilizando o OUI (Oracle Universal Installer) instalando apenas os binários, na próxima aula faremos a atualização utilizando a ferramenta DBUA (Database Upgrade Assistant).

*Vamos ao vídeo?*



# Preparativos para Aula 06

---

## **Assuntos:**

Preparação e pré-requisitos para o upgrade;

Upgrade para a versão 12c;

Navegando pela versão 12c – o pós instalação e atualização

Procedendo o primeiro backup do banco de dados com RMAN

## **Pré-requisitos:**

**1- Ter concluído todas as aulas até o momento,**

**2- Fazer snapshot da aula 05 pelo Virtual Box**

## Dica da prova 1z0-062

---

01) Which two statements are true?

- a- A role cannot be assigned external authentication
- b- A role can be granted to other roles
- c- A role can contain both system and object privileges
- d- The predefined resource role includes the unlimited\_tablespace privilege
- e- All roles are owned by the sys user



## Dica da prova 1z0-062

---

02) Examine the following parameters for a database instance:

MEMORY\_MAX\_TARGET=0

MEMORY\_TARGET=0

SGA\_TARGET=0

PGA\_AGGREGATE\_TARGET=500M

Which three initialization parameters are not controlled by Automatic Shared Memory

a- LOG\_BUFFER

b- SORT\_AREA\_SIZE

c- JAVA\_POOL\_SIZE

d- DB\_16K\_CACHE\_SIZE

e- DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE

# Resposta:

---

## 01) Letra b,c

Uma role pode ser concedida para outra role e poderá conter privilégios de sistema e de objeto.

## 02) Letras a, d, e

Os três buffers citados não fazem parte do grupo que é gerenciado automaticamente quando setamos o SGA\_TARGET. Caso seja necessária sua utilização deverão ser configurados individualmente.

# Aula 05

**FIM**

