

FIAP – FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

BRUNO BIANCCHI – RM 84351

LUIS HENRIQUE CALDAS ALTERO – RM 88670

VICTOR LAMPRECHT – RM 86691

Checkpoint 1 – Database Engineering System

São Paulo

2021

cd Downloads

Explicação: O comando “cd” serve para acessar e mudar de diretório corrente.

Motivo: Foi utilizado para acessar o diretório Downloads.

```
[luis@localhost ~]$ cd Downloads
[luis@localhost Downloads]$
```

ls

Explicação: O comando “ls” serve para listar o conteúdo que esta dentro do diretório atual.

Motivo: Foi utilizado para verificar se o arquivo desejado já estava no diretório.

```
[luis@localhost Downloads]$ ls
[luis@localhost Downloads]$
```

```
wget https://download.oracle.com/otn-pub/otn_software/db-express/oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm
```

Explicação: O comando “wget” serve para recuperar conteúdos e arquivos de vários servidores na internet.

Motivo: Foi usado para realizar o download do oracle database.

```
[luis@localhost Downloads]$ wget https://download.oracle.com/otn-pub/otn_software/db-express/oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm
--2021-09-13 10:26:12-- https://download.oracle.com/otn-pub/otn_software/db-express/oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm
Resolvendo download.oracle.com (download.oracle.com)... 23.52.116.34
Conectando-se a download.oracle.com (download.oracle.com)|23.52.116.34|:443... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 302 Moved Temporarily
Localização: https://edelivery.oracle.com/otn-pub/otn_software/db-express/oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm [redirecionando]
--2021-09-13 10:26:12-- https://edelivery.oracle.com/otn-pub/otn_software/db-express/oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm
Resolvendo edelivery.oracle.com (edelivery.oracle.com)... 23.77.45.224, 2600:1419:bc00:2ab::366, 2600:1419:bc00:2b1::366
Conectando-se a edelivery.oracle.com (edelivery.oracle.com)|23.77.45.224|:443... conectado.
```

```
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 2521766408 (2,3G) [application/x-redhat-package-manager]
Salvando em: "oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm"

100%[=====>] 2.521.766.408 29,0MB/s em 82s

2021-09-13 10:27:35 (29,3 MB/s) - "oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm" salvo [2521766408/2521766408]
```

ls

Explicação: O comando “ls” serve para listar o conteúdo que esta dentro do diretório atual.

Motivo: Foi utilizado para verificar se o arquivo desejado já estava no diretório.

```
[luís@localhost Downloads]$ ls
oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm
[luís@localhost Downloads]$
```

sudo -s

Explicação: O comando “sudo” serve para conceder acesso de super usuário.

Motivo: Foi utilizado para fazer a instalação do oracle database.

```
Presumimos que você recebeu as instruções de sempre do administrador
de sistema local. Basicamente, resume-se a estas três coisas:
```

- #1) Respeite a privacidade dos outros.
- #2) Pense antes de digitar.
- #3) Com grandes poderes vêm grandes responsabilidades.

```
[sudo] senha para luís:
```

```
[root@localhost Downloads]#
```

curl -o oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm

https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL7/latest/x86_64/getPackage/oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm

Explicação: O comando “curl” serve para verificar a disponibilidade da URL, testar a saída de uma API antes de implantá-la em uma infraestrutura de TI ou para executar a transferência de dados.

Motivo: Foi usada para baixar o oracle database preinstall.

```
[root@localhost Downloads]# curl -o oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL7/latest/x86_64/getPackage/oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 18244  100 18244    0     0  38068      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 38087
```

ls

Explicação: O comando “ls” server para listar o conteúdo que esta dentro do diretório atual.

Motivo: Foi utilizado para verificar se o arquivo desejado já estava no diretório.

```
[root@localhost Downloads]# ls
oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm
oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm
```

```
yum -y localinstall oracle-database*18c*
```

Explicação: O comando “yum” serve para executar automaticamente atualizações do sistema, incluindo análise de dependência e processamento obsoleto com base nos metadados do “repositório”. Também pode executar a instalação de novos pacotes, remover pacotes antigos e executar consultas nos pacotes instalados ou disponíveis, entre outros comandos / serviços (veja abaixo)

Motivo: Foi usado para fazer a instalação do oracle database no sistema local.

```
[root@localhost Downloads]# yum -y localinstall oracle-database*18c*
Plugins carregados: langpacks, ulninfo
Examinando oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm: oracle-database-
preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64
Marcando oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm para ser instalado
Examinando oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm: oracle-database-xe-18c-1.0-1
.x86_64
Marcando oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64.rpm para ser instalado
Resolvendo dependências
--> Executando verificação da transação
--> 0 pacote oracle-database-preinstall-18c.x86_64 0:1.0-1.el7 será instalado
--> Processando dependência: compat-libcap1 para o pacote: oracle-database-prein
stall-18c-1.0-1.el7.x86_64
--> Processando dependência: compat-libstdc++-33 para o pacote: oracle-database-
preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64
--> Processando dependência: ksh para o pacote: oracle-database-preinstall-18c-1
.0-1.el7.x86_64
--> Processando dependência: libaio-devel para o pacote: oracle-database-preinst
all-18c-1.0-1.el7.x86_64
--> 0 pacote oracle-database-xe-18c.x86_64 0:1.0-1 será instalado
--> Executando verificação da transação
--> 0 pacote compat-libcap1.x86_64 0:1.10-7.el7 será instalado
--> 0 pacote compat-libstdc++-33.x86_64 0:3.2.3-72.el7 será instalado
--> 0 pacote ksh.x86_64 0:20120801-142.0.1.el7 será instalado
```

```
Instalando      : oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64      5/6
Instalando      : oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64                  6/6
[INFO] Executing post installation scripts...
[INFO] Oracle home installed successfully and ready to be configured.
To configure Oracle Database XE, optionally modify the parameters in '/etc/sysco
nfig/oracle-xe-18c.conf' and then execute '/etc/init.d/oracle-xe-18c configure'
as root.
Verifying      : oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64      1/6
Verifying      : ksh-20120801-142.0.1.el7.x86_64                     2/6
Verifying      : compat-libcap1-1.10-7.el7.x86_64                     3/6
Verifying      : libaio-devel-0.3.109-13.el7.x86_64                   4/6
Verifying      : oracle-database-xe-18c-1.0-1.x86_64                  5/6
Verifying      : compat-libstdc++-33-3.2.3-72.el7.x86_64              6/6
```

Instalados:

```
oracle-database-preinstall-18c.x86_64 0:1.0-1.el7
oracle-database-xe-18c.x86_64 0:1.0-1
```

Dependência(s) instalada(s):

```
compat-libcap1.x86_64 0:1.10-7.el7    compat-libstdc++-33.x86_64 0:3.2.3-72.el7
ksh.x86_64 0:20120801-142.0.1.el7    libaio-devel.x86_64 0:0.3.109-13.el7
```

Concluído!

```
[root@localhost Downloads]#
```

/etc/init.d/oracle-xe-18c configure

Explicação: Acessou o arquivo de configuração do banco.

Motivo: Foi usado para fazer a configuração do database.

```
[root@localhost Downloads]# /etc/init.d/oracle-xe-18c configure
Specify a password to be used for database accounts. Oracle recommends that the
password entered should be at least 8 characters in length, contain at least 1 u
ppercase character, 1 lower case character and 1 digit [0-9]. Note that the same
password will be used for SYS, SYSTEM and PDBADMIN accounts:
Confirm the password:
Configuring Oracle Listener.
Listener configuration succeeded.
Configuring Oracle Database XE.
Informe a senha do usuário SYS:
*****
Informe a senha do usuário SYSTEM:
*****
Informe a Senha do Usuário PDBADMIN:
*****
Preparar para operação de bd
7% concluído
Copiando arquivos de banco de dados
29% concluído
Criando e iniciando a instância Oracle
30% concluído
31% concluído
34% concluído
38% concluído

47% concluído
50% concluído
Criando Bancos de Dados Plugáveis
54% concluído
71% concluído
Executando Ações Pós-configuração
93% concluído
Executando Scripts Personalizados
100% concluído
Criação do banco de dados concluída. Para obter detalhes, verifique os arquivos
de log em:
/opt/oracle/cfgtoollogs/dbca/XE.
Informações sobre o Banco de Dados:
Nome do Banco de Dados Global:XE
Identificador de Sistema (SID):XE
Verifique o arquivo de log "/opt/oracle/cfgtoollogs/dbca/XE/XE.log" para obter m
ais detalhes.

Connect to Oracle Database using one of the connect strings:
    Pluggable database: localhost.localdomain/XEPDB1
    Multitenant container database: localhost.localdomain
Use https://localhost:5500/em to access Oracle Enterprise Manager for Oracle Dat
abase XE
[root@localhost Downloads]#
```

exit

Explicação: O comando “exit” serve para que o shell ou programa finalize.

Motivo: Foi usado para sair do usuário root.

```
[root@localhost Downloads]# exit
exit
[luís@localhost Downloads]$
```

export ORACLE_SID=XE

Explicação: O comando “export” serve para designar variáveis e funções especificadas a serem passadas para processos filhos.

Motivo: Indicou para o sistema que iremos trabalhar com o banco XE.

```
[luís@localhost Downloads]$ export ORACLE_SID=XE
```

export ORAENV_ASK=NO

Explicação: O comando “export” serve para designar variáveis e funções especificadas a serem passadas para processos filhos.

Motivo: Indicou para o sistema não repetir instruções na tela.

```
[luís@localhost Downloads]$ export ORAENV_ASK=NO
```

./opt/oracle/product/18c/dbhomeXE/bin/oraenv

Explicação: Acessou o arquivo para definição de ambiente.

Motivo: Foi usado para ser possível a utilização do sqlplus.

```
[luís@localhost Downloads]$ ./opt/oracle/product/18c/dbhomeXE/bin/oraenv
ORACLE_BASE environment variable is not being set since this
information is not available for the current user ID luís.
You can set ORACLE_BASE manually if it is required.
Resetting ORACLE_BASE to its previous value or ORACLE HOME
The Oracle base has been set to /opt/oracle/product/18c/dbhomeXE
[luís@localhost Downloads]$
```

sqlplus sys/oracle as sysdba

Explicação: O comando “sqlplus” serve acessar e manipular um banco de dados Oracle.

Motivo: Foi usado para acessar o banco de dados.

```
[luís@localhost Downloads]$ sqlplus sys/oracle as sysdba

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Mon Sep 13 11:23:33 2021
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Conectado a:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL>
```

```
create table teste(nm_teste VARCHAR2(20) NOT NULL);
```

Explicação: O comando “create table” cria uma tabela no banco de dados.

Motivo: Foi usado para criar a tabela teste.

```
SQL> create table teste(nm_teste VARCHAR2(20) NOT NULL);  
Tabela criada.  
SQL> █
```

```
INSERT into teste values('TESTANDO A TABELA');
```

Explicação: O comando “insert values” serve para inserir valores em uma tabela no banco de dados.

Motivo: Foi usado para inserir um valor na tabela teste.

```
SQL> INSERT into teste values('TESTANDO A TABELA');  
1 linha criada.  
SQL> █
```

```
select * from teste;
```

Explicação: O comando “select” faz uma consulta em uma tabela no banco de dados.

Motivo: Foi usado para consultar o conteúdo da tabela teste.

```
SQL> select * from teste;  
  
NM_TESTE  
-----  
TESTANDO A TABELA  
  
SQL> █
```