```
1 – Listar os tablespaces presentes no Oracle database
```

```
SQL> desc dba_data_files
SQL> select tablespace_name, file_name, bytes from dba_data_files;
```

# 2 - Corrigir exibição do sqlplus

```
SQL> SET LINESIZE 150

SQL>COLUMN TABLESPACE_NAME FORMAT A30

SQL>COLUMN FILE NAME FORMAT 50
```

## 3 - Criar um tablespace

```
SQL> create tablespace tbs1 datafile
'/disk2/db_loja/data/data01.dbf' size 1m;
```

# 4 - Verificar se o tablespace foi criado

```
SQL> select tablespace_name, file_name, bytes/1024/1024 from dba_data_files;
```

**5 – Abrir outro terminal, entrar no diretório /disk2 e criar um script para inserir** dados no novo tablespace

```
drop table client;
create table client (id number, name varchar2(100)) tablespace tbs1;
begin
for i in 1..10000
loop
insert into client values (1, 'Pedro da Silva');
end loop;
commit;
end;
```

### 6 - Rodar o script no sqlplus

```
SQL> @/disk2/test1.sql
```

### 7 - Verificar o tamanho restante do tablespace tbs1

```
SQL> desc dba_free_space;
SQL> select tablespace_name, bytes/1024/1024 as free from
dba free space where tablespace name = 'TBS1';
```

#### 8 - Editar o script para gravar 100.000 registros e estourar o tamanho do tablespace

9 – Alterar o tamanho do tablespace para conter os dados (Há três formas de se fazer: aumentar o tamanho do data file, acrescentar mais um data file ao tablespace ou usar o autoextent). Vamos aumentar o tamanho do banco de dados, ou seja, o data file

SQL> alter database datafile '/disk2/db\_loja/data/data01.dbf' resize 10m;

#### 10 - Consultar se o tamanho alterou

SQL> select tablespace\_name, file\_name, bytes/1024/1024 from dba\_data\_files;

# 11 - Rodar o script novamente para testar

SQL> @/disk2/test1.sql

#### 12 - Acrescentar outro data file ao tablespace tbs1

SQL> alter tablespace tbs1 add datafile
'/disk2/db loja/data/data02.dbf' size 20m;

#### 13 - Deletar o tablespace para testar o autoextent

SQL> drop tablespace tbs1 including contents and datafiles;

#### 14 - Criar o tablespace utilizando autoextent

SQL> create tablespace tbs1 datafile
'/disk2/db\_loja/data/data01.dbf' size 1m autoextend on;

### 15 - Checar se o tablespace foi criado

SQL> select tablespace\_name, file\_name, bytes/1024/1024 from dba\_data\_files;

#### 16 - Rodar o script e verificar que o data file foi estendido

# 17 - Deletar o tablespace e criar outro utilizando o parâmetro next

SQL> drop tablespace tbs1 including contents and datafiles; SQL> create tablespace tbs1 datafile '/disk2/db\_loja/data/data01.dbf' size 1m autoextend on next 512k maxsize 250m;

### 18 - Renomear o tablespace tbs1

SQL> alter tablespace tbs1 rename to tbs2;

#### 19 - Adicionar um data file ao tbs2;

SQL> alter tablespace tbs2 add datafile '/disk2/db loja/data/data02.dbf' size 20m;

#### 20 - Rodar consulta para verificar se o datafile foi adicionado

SQL> select tablespace\_name, file\_name, bytes/1024/1024 from dba data files;

#### 21 – Deletar um data file do tablespace tbs2

SQL> alter tablespace tbs2 drop datafile
'/disk2/db\_loja/data/data02.dbf';

#### 22 - Renomear o datafile data02.dbf

SQL> alter tablespace tbs2 offline;

SQL> alter database rename file '/disk2/db\_loja/data/data02.dbf' to '/disk2/db\_loja/data/data99.dbf'

23 – Ao rodar o comando acima, ocorrerá um erro, já que precisamos renomear o arquivo no sistema de arquivos antes. Renomear o arquivo data02.dbf para data99.dbf no filesystem

24 – Repita o comando para renomear o arquivo

25 - Coloque o tablespace em ONLINE mode novamente

SQL> alter tablespace tbs2 online;

# **BLOCK SIZE**

26 - Exibir o tamanho dos blocos de um tablespace

SQL> show parameter db\_block\_size;

### 27 - Criar um tablespace definindo o tamanho do blocksize

SQL> create tablespace tbs3 datafile '/disk2/db loja/data/data03.dbf' size 10m blocksize 16k;

Obs.: se ocorrer o erro ORA-32001, faça os seguintes ajustes:

1 – Verificar se o banco de dados está rodando com pfile ou spfile:

SQL> show parameter file;

Se o **VALUE** estiver vazio, significa que o banco está rodando com **pfile**. Neste caso, como estamos tentando mudar um parâmetro de inicialização do banco ocorrerá um erro.

2 – Criar um spfile a partir de um pfile

SQL> create spfile from pfile;

- 3 Checar se o arquivo foi criado em \$ORACLE\_HOME/dbs
- 4 Se o arquivo foi criado, reiniciar o banco de dados e tentar novamente

SQL> shutdown immediate

SQL> startup