Laboratório: BACKUP - Exportação e Importação de dados e via RMAN

- Crie o usuário alunodo e dê todos os privilégios necessários para que este usuário consiga criar tabelas quando logado (CREATE SESSION, CREATE TABLE, QUOTA no tablespace). OBS: para isso loque-se ao Oracle como usuário system.
- 2. Logue-se ao Oracle como alunodo e crie duas tabelas e inclua ao menos 3 linhas em cada tabela como a seguir:

CREATE TABLE CAMPUS (COD NUMBER(3), NOME VARCHAR(30));

CREATE TABLE ALUNO (RA NUMBER(3), NOME VARCHAR(30), STATUS VARCHAR(1), COD NUMBER(3));

INSERT INTO CAMPUS VALUES (1, 'MEMORIAL');

INSERT INTO CAMPUS VALUES (2,'VILA PRUDENTE');

INSERT INTO CAMPUS VALUES (3,'SANTO AMARO');

INSERT INTO ALUNO VALUES (1,'LUIZA', 'A', 1);

INSERT INTO ALUNO VALUES (2, 'FERNANDA', 'A', 2);

INSERT INTO ALUNO VALUES (3,'CELSO', 'I', 3);

INSERT INTO ALUNO VALUES (4,'FELIPE', 'A', 1);

INSERT INTO ALUNO VALUES (5, 'CARLOS', 'A', 2);

INSERT INTO ALUNO VALUES (6, 'CARLA', 'A', 3);

- 3. Crie o diretório teste em c:\teste e de permissão de escrita e leitura para o usuário alunodp.
- 4. Exportar e importar dados com os comandos a seguir (usar usuário alunodp):
 - EXPDP DIRECTORY=TESTE DUMPFILE=DATA.DMP CONTENT=ALL
 - IMPDP DIRECTORY=TESTE DUMPFILE=DATA.DMP CONTENT=ALL

TABLE EXISTS ACTION=APPEND

Após efetuar export e import, faça um select e verifique o que houve com as tabelas ALUNO e CAMPUS. Explique.

5. Em seguida rode os seguintes comandos SQL:

UPDATE ALUNO SET NOME = NULL; COMMIT;

Verifique todos os alunos tiveram o nome alterado para nulo.

Em seguida rode o comando de importação como a seguir:

IMPDP DIRECTORY=TESTE DUMPFILE=DATA.DMP CONTENT=ALL

TABLE EXISTS ACTION=SKIP

Verifique o que houve com as tabelas ALUNO e CAMPUS, explique.

6. Em seguida rode o comando de importação como a seguir:

IMPDP DIRECTORY=TESTE DUMPFILE=DATA.DMP CONTENT=ALL

TABLE EXISTS ACTION=TRUNCATE

Verifique o que houve com as tabelas ALUNO e CAMPUS, explique.

- 7. Execute o comando de exportação de dados, exportando somente os dados da tabela ALUNO onde o NOME possui ao menos uma letra E (LIKE NOME '%E%'). Verifique se não ocorrerá erro de arquivo já existente.
- 8. Importe o arquivo gerado no exercício anterior, efetuando APPEND nos dados já existentes. Em seguida verifique que a tabela aluno ficou com 9 alunos.
- 9. Rode os seguintes comandos que irão alterar a estrutura da tabela ALUNO

ALTER TABLE ALUNO ADD IDADE NUMBER(4);

ALTER TABLE ALUNO DROP COLUMN STATUS;

UPDATE ALUNO SET IDADE=26:

COMMIT:

Em seguida execute o seguinte comando de importação:

IMPDP DIRECTORY=TESTE DUMPFILE=DATA1.DMP CONTENT=ALL

TABLE_EXISTS_ACTION=REPLACE

Verifique o que ocorreu e explique.

10. Efetue backup off-line e online com o utilitário RMAN conforme orientanções presentes nos slides de 12 a 21.