**MENCIONE 2 FUNCIONES DE LA MEMORIA SHARED POOL**

Shared pool: llamado tbm pool compartida contiene las sgtes funciones.

Almacena en lso cache las construcciones que se comparten entre usuarios.

Es la encargada de la creación de bibliotecas y diccionario de datos.

**MENCIONE 2 FUNCIONES DE buffercahe**

Almacenar en la cache bloques de datos recuperados de la base de datos.

Almacenar bloques de datos en los segmentos

**QUE ES UN BACKUP Y RESTAURACION**

Backup: es una copia de seguridad que sirve para la recuperación de datos de una base de datos ya sea recuperación física o lógica

Restauración: es semejante a una transacción en la que podemos volver al estado inicial de nuestra base de datos luego de haber realizado cualquier modificación

**MENCIONE DOS PRIVILEGIOS DE SISTEMAS**

- create session: para conectarse a la base de datos;

- create table,create sequence,create view,create procedure

**MENCIONE DOS PRIVILEGIOS DE OBJETO**

Select,update,insert,delete,alter,debug,index,references

**QUE ES UN SYSTEM CLUSTERED**

Un sistema clauterizado es cuando existe varios instancias asignados a una sola base de datos. Esta es lo que diferencia de las base de datos dedicados o servidores dedicados

**MENCIONE 2 ARCHIVOS FISICOS DEL SERVIDOR ORACLE**

Archivo:redolog

Archivo:datafile

**SE DESEA MODIFICAR EL PARAMETRO DE LOS PROCESOS SOLO EN LA MEMORIA COMO LO REALIZARIA USTED?**

Alter system log.archive.start=true

**SE DESEA VISUALIZAR LA FECHA DEL SISTEMA**

Select from v$system.

**COMO INICIAR EL SERVIDOR PARCIALMENTE.**

**PMON Y SMON SUS FUNCIONES:**

Pmon: es el control de procesos este realiza una limpieza cuando falla un proceso que fue dado por el usuario

Cuando se da un mal proceso este limpia todo lo que salio fallido

Smon: es el monitor de sistema este realiza la recuperación del fallo cuando la instancia se inicia después de un fallo

Cuando se da el fallo este busca recuperar todo después del fallo

**SGA y PGA SUS FUNCIONES:**

SGA:área global del sistema este esta compartida por todos los procesos del servidor y en un segundo plano.

Este se para todo el sistema como dice su nombre y se comparte con los preocesos para sus funciones

PGA:área global del programa esta es privada para cada proceso de servidor y en un segundo plano, tbm se dice que existe un pga para cada proceso

**EN UNA SOLA LINEA ESCRIBA COMO EXPORTAR UN ESQUEMA”EXAMEN”LUEGO EN OTRA LINEA COMO IMPORTAR EL ESQUEMA MENCIONADO EN UN NUEV ESQUEMA”EXAMEN FINAL”**

Exp system/Oracle\_4U file=/home/examen.dmp log=/home/examen.log ower=examen buffer200

Imp system/Oracle\_4U file=home/examen-dmp from user=examen touser=examenfinal

**EN UNA SOLA LINEA ESCRIBA COMO CONECTARSE DEL CLIENTE AL SQUEMA”EXAMEN” QUE ESTA EN EL SERVIDOR 182.16.0.130 Y EL SID ES “GESTION”**

Sqlplus examen/examen 172.16.0.130:1521/gestión

**MENCIONE EN UNA LINEA COMO INICIAR LISTENER**

Lsmrctl start LISTENER

**MENCIONE EN UNA SOLA LINEA COMO INCIAR EL ENTERPRISE MANAGER DE LA BASE DE DATOS ORACLE**

Enctl start dbconsole

**EN UNA SOLA LINEA DE COMANDOS COMO MODIFICO A 200MB EL PARAMETRO PROCESES EN LA MEMORIA Y ARCHIVO ALA VEZ**

Alter system set processes=200 scope=both

**ROLES:** un conjunto de privilegios que se pueden otorgar a un usuario o a otro Rol.

Para crear un Rol y asignarlo a un usuario se hace de la siguiente manera:

SQL> CREATE ROLE appl\_dba;

Opcionalmente, se puede asignar una clave al Rol:

SQL> SET ROLE appl\_dba IDENTIFIED BY app\_pwd;

Para asignar este Rol a un usuario:

SQL> GRANT appl\_dba TO jperez;

**PARA VER TODA LA MEMORIA**:

startup oracle instance started.

**- PARA MODIFICAR LA MEMORIA**:

alter system set log\_buffer\_size=555640;

**- BUSCAR EN LA DOCUMENTACIÓN EN LÍNEA Y EN BD EL CONTENIDO DE LAS VISTAS**:

dba\_profiles. sql> desc dba\_profiles.

**CONECTARSE COMO USUARIO SYSTEM A LA BASE Y CREAR UN USUARIO LLAMADO “ADMINISTRADOR” AUTENTIFICADO POR LA BASE DE DATOS. INDICAR COMO "TABLESPACE" POR DEFECTO USERS Y COMO "TABLESPACE" TEMPORAL TEMP; ASIGNAR UNA CUOTA DE 500K EN EL "TABLESPACE" USERS.**

sql> create user administrador identified by admin

2 default tablespace users

3 temporary tablespace temp

4 quota 500k on users;

**- AVERIGUAR QUÉ PRIVILEGIOS DE SISTEMA, ROLES Y PRIVILEGIOS SOBRE OBJETOS TIENE CONCEDIDOS EL USUARIO “ADMINISTRADOR”.**

SQL> select \* from dba\_role\_privs where grantee='ADMINISTRADOR';

**COMO CREAR SESION**: SQL> grant create session to administrador;

**- AVERIGUAR QUE USUARIOS DE LA BASE DE DATOS TIENEN ASIGNADO EL PRIVILEGIO**

“create user” de forma directa, ¿qué vista debe ser consultada?. SQL> connect system Introduzca su clave: Connected.

SQL> desc dba\_sys\_privs

- **AVERIGUAR QUE USUARIOS DE LA BASE DE DATOS TIENEN ASIGNADO EL PRIVILEGIO “CREATE SESION” DE FORMA DIRECTA, ¿QUÉ VISTA DEBE SER CONSULTADA?.**

SQL> select \* from dba\_sys\_privs where privilege ='CREATE SESSION';

**CREAR DOS "TABLESPACE" LLAMADOS NOMINA Y ACADEMO, QUE CONTENDRÁN DATOS RELATIVOS A LAS APLICACIONES DE NOMINA Y DATOS ACADÉMICOS DE LOS EMPLEADOS DE UNA EMPRESA, SEGÚN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** SQL> create tablespace academo datafile '/u02/oradata/CURSO01/academo01.dbf' size 1M

2 autoextend on next 200k maxsize 1400K

3 default storage (initial 16k next 16k

4 minextents 1 maxextents 3);

**- Consultar en las vistas correspondientes los "tablespace" y la cuota en cada**

**uno de ellos que tiene los usuarios “prueba01” y “prueba02”.**

SQL> select \* from dba\_ts\_quotas where username in ('PRUEBA01','PRUEBA02');

**- Crear un rol llamado “CONEXIÓN” y asignarle el permiso** “CREATE SESSION”.

SQL> create role conexion;

SQL> grant create session to conexion;

**- Averiguar que usuarios o roles de base de datos tienen asignado el privilegio ALTER USER.**

SQL> select \* from dba\_sys\_privs where privilege='ALTER USER';

**- Asignar el privilegio “DROP PROFILE” al rol “ADMIN.”.**

SQL> grant drop profile to admin;

Identificar la ubicación el actual del controlfile

SQL> select name from v$controfile;

En la instancia de ASM, identificamos el nombre del controlfile:

Usando ASMCMD: $ asmcmd

ASMCMD> cd

ASMCMD> find -t controlfile . \*

**2. Los privilegios en el SGBD Oracle son. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

b) Son tanto privilegios de sistema, como privilegios de objetos de esquema. Estos son asignados a roles y a usuarios.

**5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta? El diccionario de datos de una base de datos...**

b) Almacena la definición de todos los objetos de la BD.

**7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

b) En el fichero de “Redo Log” se guardan todos los datos confirmados, excepto el de algunas transacciones en los que se excluye dicha escritura.

**11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a la Recuperación en el Sistema Gestor de la Base de Datos ORACLE?**

d) Un backup en caliente de un espacio de tablas consiste en copiar todos los ficheros de almacenamiento asociados al mismo mientras la base de datos está en modo “ARCHIVELOG”

**15. Ha ocurrido un error de sistema que ha perjudicado al disco donde se encuentra una BD produciéndose daños en ella. Se trata de una BD online en la que se realizan cambios continuamente, el único y último backup físico que se tiene es de dos horas antes a cuando ocurrió el fallo y la BD está en modo NO ARHIVELOG ¿Cuál de las siguie ntes afirmaciones es cierta?:**

c) Como tenemos el backup físico, podemos hacer una recuperación pero con perdida de información

**16. Se define un rol como:**

d) Un conjunto de privilegios sobre el sistema y/o sobre objetos de esquemas de usuario

**19. De las siguientes definiciones, ¿Cuál es la correcta?**

c) El tablespace TEMP se utiliza como temporal de las operaciones join, order-by, hash, etc. de los diferentes usuarios que tengan como tablespace temporal por defecto el TEMP

**20. ¿Qué herramienta proporciona Oracle para consultar el plan** **que ha seguido a la hora de ejecutar una consulta?**

c) SQL-Analyze (Explain plan)

**21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:**

a) Los segmentos rollback almacenan las últimas sentencias realizadas sobre la BD

**22. Después de haberse producido un fallo en mitad de procesamiento de una transacción, el SGBD pasa a restaurar la BD. ¿Cuál de las siguientes respuestas es cierta?:**

c) El SGBD debe de ser capaz de recuperar cualquier transacción afectada por un fallo

**24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

c) Cuando se crea un objeto de base de datos, por ejemplo, una tabla o índice, se asigna a un “tablespace” mediante las opciones predeterminadas del usuario o mediante instrucciones específicas

**27. En el SGBD Oracle. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

c) En el SGA se guardan planes de ejecución de paquetes PL/SQL, bloques de datos recuperados de los “tablespaces” y registros denominados de “redo log”.

**28. En relación a la tarea de controlar la Integridad de la Base de Datos, en un sistema multiusuario como el SGBD Oracle, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

a) Para asegurar la integridad, es necesario que las transacciones se puedan ejecutar de forma serial, una detrás de otra.

**El archivo listener.ora** es un....- Fichero ubicado en el servidor, que contiene los parámetros de conexión del servicio de escucha de la base de datos.

**¿Qué es Interpraise Manager?** es un marco de gestión unificado formado por una consola basada en Java, una serie de herramientas y servicios y una red de servidores de gestión y agentes inteligentes.

**¿Cuál no es una herramienta de oracle para el mantenimiento de bases de datos¿**

SQL Server

**¿Cúal es la función de rollback?**

Recuperar las transaciones realizadas.

**¿Para qué utilizamos COMMIT?**

Para validar las transacciones realizadas.