



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

INFORME LABORATORIO 6

Curso: Bases de Datos II

Docente: Ing. Patrick Cuadros

Alumno:

Rodriguez Mamani, Juan Rigoberto

(2017057862)

Tacna – Perú
2018

1 Cuestionario

1.1 ¿Qué sucede al ejecutar los siguientes comandos?

STARTUP OPEN: Abre la base de Datos de Oracle.

STARTUP MOUNT: Monta la base de datos pero no lo abre.

STARTUP NOMOUNT: Hace que la base de datos no se monte al iniciar la instancia.

STARTUP FORCE: Cierra la instancia actual de la base de datos Oracle (si se está ejecutando) con el modo APAGADO ABORTADO, antes de reiniciarlo. Si la instancia actual se está ejecutando y FORCE no está especificado, se produce un error. FORCE es útil para la depuración y en circunstancias anormales. Normalmente no se debe utilizar.

STARTUP RESTRICT: Permite a los usuarios de Oracle Database con el privilegio del sistema RESTRICTED SESSION conectarse a la base de datos. Más adelante, puede usar el comando ALTER SYSTEM para deshabilitar la función de sesión restringida.

STARTUP RECOVER: Especifica que la recuperación de medios se debe realizar, si es necesario, antes de iniciar la instancia. STARTUP RECOVER tiene el mismo efecto que emitir el comando RECOVER DATABASE e iniciar una instancia. Solo la recuperación completa es posible con la opción RECOVER.

SHUTDOWN NORMAL: NORMAL es la opción por defecto que espera a que los usuarios se desconecten de la base de datos. Otros enlaces están prohibidos. La base de datos está cerrada y desmontada. La instancia se apaga y no se requiere ninguna recuperación de instancia en el próximo inicio de la base de datos.

SHUTDOWN TRANSACTIONAL: Realiza un cierre planificado de una instancia mientras permite que las transacciones activas se completen primero. Evita que los clientes pierdan el trabajo sin que todos los usuarios se desconecten. Ningún cliente puede iniciar una nueva transacción en esta instancia. Intentar iniciar una nueva transacción da como resultado la desconexión.

SHUTDOWN ABORT: Continúa con el cierre más rápido posible de la base de datos sin esperar a que las llamadas se completen o los usuarios se desconecten. Las transacciones no confirmadas no se retrotraen. Las instrucciones SQL del cliente que se están procesando actualmente se terminan. Todos los usuarios actualmente conectados a la base de datos están desconectados implícitamente y el próximo inicio de la base de datos requerirá la recuperación de la instancia.

SHUTDOWN IMMEDIATE: No espera a que se completen las llamadas actuales o que los usuarios se desconecten de la base de datos. Otros enlaces están prohibidos. La base de datos está cerrada y desmontada. La instancia se apaga y no se requiere ninguna recuperación de instancia en el próximo inicio de la base de datos.

1.2 En el script lab_02_01.sql, se establecen privilegios de sistema, enliste los privilegios de sistema (DDL) utilizados y describa cada uno de ellos.

Nombre de privilegio del sistema	Operaciones Autorizadas
Advisor Framework Privileges: Todos los privilegios del marco de asesor son parte de la función de DBA.	-
ADVISOR	Acceda al marco del asesor a través de paquetes PL / SQL como DBMS_ADVISORY DBMS_SQLTUNE. Consulte los Paquetes PL / SQL y la Referencia de tipos para obtener información sobre estos paquetes.
ADMINISTER SQL TUNING SET	Cree, suelte, seleccione (lea), cargue (escriba) y elimine un conjunto de ajustes de SQL propiedad del concesionario a través del DBMS_SQLTUNEPaquete.
ADMINISTER ANY SQL TUNING SET	Cree, suelte, seleccione (lea), cargue (escriba) y elimine un conjunto de ajuste de SQL propiedad de cualquier usuario a través del DBMS_SQLTUNEPaquete.
CREATE ANY SQL PROFILE	Acepte un perfil SQL recomendado por el SQL Tuning Advisor, al que se accede a través de Enterprise Manager o por el DBMS_SQLTUNEPaquete.
DROP ANY SQL PROFILE	Soltar un perfil SQL existente.
ALTER ANY SQL PROFILE	Modificar los atributos de un perfil de SQL existente.
USUARIOS:	-
CREATE USER	Crear usuarios. Este privilegio también le permite al creador: <ul style="list-style-type: none"> • Asignar cuotas en cualquier espacio de tabla. • Establecer espacios de tabla predeterminados y temporales. • Asignar un perfil como parte de una CREATE USERdeclaración.
ALTER USER	Alterar a cualquier usuario. Este privilegio autoriza al concesionario a: <ul style="list-style-type: none"> • Cambia la contraseña de otro usuario o el método de autenticación. • Asignar cuotas en cualquier espacio de tabla. • Establecer espacios de tabla predeterminados y temporales. • Asignar un perfil y roles predeterminados.
DROP USER	Soltar usuarios
ENLACES DE BASES DE DATOS:	-
CREATE DATABASE LINK	Crea enlaces de bases de datos privadas en el esquema del concesionario.
CREATE PUBLIC DATABASE LINK	Crear enlaces de bases de datos públicas.
DROP PUBLIC DATABASE LINK	Soltar enlaces de bases de datos públicas.

BASE DE DATOS:	-
<code>ALTER DATABASE</code>	Alterar la base de datos.
<code>ALTER SYSTEM</code>	<code>ALTER SYSTEM</code> Declaraciones de emisión .
<code>AUDIT SYSTEM</code>	<code>AUDIT</code> Declaraciones de emisión .
DEBUGGING:	-
<code>DEBUG CONNECT SESSION</code>	Conecte la sesión actual a un depurador.
<code>DEBUG ANY PROCEDURE</code>	<p>Depure todos los códigos PL / SQL y Java en cualquier objeto de base de datos. Muestra información sobre todas las sentencias de SQL ejecutadas por la aplicación.</p> <p>Nota: otorgar este privilegio es equivalente a otorgar el <code>DEBUG</code>privilegio de objeto en todos los objetos aplicables en la base de datos.</p>
DIMENSIONES:	-
<code>CREATE DIMENSION</code>	Crear dimensiones en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY DIMENSION</code>	Crea dimensiones en cualquier esquema.
<code>ALTER ANY DIMENSION</code>	Alterar las dimensiones en cualquier esquema.
<code>DROP ANY DIMENSION</code>	Eliminar dimensiones en cualquier esquema.
DIRECTORIOS:	-
<code>CREATE ANY DIRECTORY</code>	Crear objetos de base de datos de directorio.
<code>DROP ANY DIRECTORY</code>	Eliminar objetos de la base de datos del directorio.
Los grupos:	-
<code>CREATE CLUSTER</code>	Crear grupos en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY CLUSTER</code>	Crea un cluster en cualquier esquema. Se comporta de manera similar a <code>CREATE ANY TABLE</code> .
<code>ALTER ANY CLUSTER</code>	Alterar los clusters en cualquier esquema.
<code>DROP ANY CLUSTER</code>	Soltar clusters en cualquier esquema.
ÍNDICES:	-
<code>CREATE INDEXTYPE</code>	Cree un tipo de índice en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY INDEXTYPE</code>	Cree un tipo de índice en cualquier esquema y cree un comentario sobre un tipo de índice en cualquier esquema.
<code>ALTER ANY INDEXTYPE</code>	Modificar los tipos de índice en cualquier esquema.
<code>DROP ANY INDEXTYPE</code>	Suelta un tipo de índice en cualquier esquema.
<code>EXECUTE ANY INDEXTYPE</code>	Haga referencia a un tipo de índice en cualquier esquema.

OBJETOS DEL PROGRAMADOR DE TRABAJOS:

Los siguientes privilegios son necesarios para ejecutar procedimientos en el `DBMS_SCHEDULER` paquete.

<code>CREATE JOB</code>	Cree trabajos, horarios o programas en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY JOB</code>	Cree, modifique o elimine trabajos, programaciones o programas en cualquier esquema. Nota: este privilegio extremadamente poderoso le permite al concesionario ejecutar código como cualquier otro usuario. Debe concederse con precaución.
<code>CREATE EXTERNAL JOB</code>	Cree en el esquema del concesionario un trabajo de planificador ejecutable que se ejecute en el sistema operativo.
<code>EXECUTE ANY PROGRAM</code>	Use cualquier programa en un trabajo en el esquema del concesionario.
<code>EXECUTE ANY CLASS</code>	Especifique cualquier clase de trabajo en un trabajo en el esquema del concesionario.
<code>MANAGE SCHEDULER</code>	Cree, modifique o elimine cualquier clase de trabajo, ventana o grupo de ventanas.
PERFILES:	-
<code>CREATE PROFILE</code>	Crear perfiles.
<code>ALTER PROFILE</code>	Alterar los perfiles.
<code>DROP PROFILE</code>	Drop perfiles.
ROLES:	-
<code>CREATE ROLE</code>	Crear roles.
<code>ALTER ANY ROLE</code>	Alterar cualquier rol en la base de datos.
<code>DROP ANY ROLE</code>	Dejar los roles.
<code>GRANT ANY ROLE</code>	Concede cualquier papel en la base de datos.
SEGMENTOS DE ROLLBACK:	-
<code>CREATE ROLLBACK SEGMENT</code>	Crear segmentos de retroceso.
<code>ALTER ROLLBACK SEGMENT</code>	Alterar los segmentos de retroceso.
<code>DROP ROLLBACK SEGMENT</code>	Drop segmentos de retroceso.
SECUENCIAS:	-
<code>CREATE SEQUENCE</code>	Crear secuencias en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY SEQUENCE</code>	Crea secuencias en cualquier esquema.
<code>ALTER ANY SEQUENCE</code>	Alterar cualquier secuencia en la base de datos.
<code>DROP ANY SEQUENCE</code>	Suelta secuencias en cualquier esquema.
<code>SELECT ANY SEQUENCE</code>	Secuencias de referencia en cualquier esquema.

SESIONES:	-
<code>CREATE SESSION</code>	Conectarse a la base de datos.
<code>ALTER RESOURCE COST</code>	Establecer costos por recursos de sesión.
<code>ALTER SESSION</code>	<code>ALTER SESSION</code> Declaraciones de emisión .
<code>RESTRICTED SESSION</code>	Inicie sesión después de que se inicie la instancia utilizando la instrucción SQL * Plus <code>STARTUP RESTRICT</code> .
INSTANTÁNEAS:	Ver VISTAS MATERIALIZADAS
SINÓNIMOS:	-
<code>CREATE SYNONYM</code>	Crear sinónimos en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY SYNONYM</code>	Crea sinónimos privados en cualquier esquema.
<code>CREATE PUBLIC SYNONYM</code>	Crear sinónimos públicos.
TABLAS:	-
<code>CREATE TABLESPACE</code>	Crear espacios de tabla.
<code>ALTER TABLESPACE</code>	Alterar los espacios de tabla.
<code>DROP TABLESPACE</code>	Suelta los espacios de tabla.
<code>MANAGE TABLESPACE</code>	Ponga los espacios de tablas fuera de línea y en línea, y comience y finalice las copias de seguridad de espacios de tabla.
<code>UNLIMITED TABLESPACE</code>	Utilice una cantidad ilimitada de cualquier espacio de tabla. Este privilegio anula cualquier cuota específica asignada. Si revoca este privilegio de un usuario, entonces los objetos de esquema del usuario permanecen, pero se le niega la asignación de espacio de tablas adicional a menos que esté autorizado por cuotas de espacio de tabla específicas. No puede otorgar este privilegio de sistema a los roles.
VISTAS MATERIALIZADAS:	-
<code>CREATE MATERIALIZED VIEW</code>	Cree una vista materializada en el esquema del concesionario.
<code>CREATE ANY MATERIALIZED VIEW</code>	Crea vistas materializadas en cualquier esquema.
<code>ALTER ANY MATERIALIZED VIEW</code>	Alterar vistas materializadas en cualquier esquema.
<code>DROP ANY MATERIALIZED VIEW</code>	Soltar vistas materializadas en cualquier esquema.
<code>QUERY REWRITE</code>	Este privilegio ha sido desaprobado. No se necesitan privilegios para que un usuario habilite la reescritura para una vista materializada que haga referencia a tablas o vistas en el propio esquema del usuario.
<code>GLOBAL QUERY REWRITE</code>	Habilite la reescritura utilizando una vista materializada cuando esa vista materializada haga referencia a tablas o vistas en cualquier esquema.
<code>ON COMMIT REFRESH</code>	Cree una vista materializada refresh-on-commit en cualquier tabla de la base de datos. Modifique una actualización a pedido materializada en cualquier tabla de la base de datos para actualizar en el compromiso.
<code>FLASHBACK ANY TABLE</code>	Emita una consulta de Flashback de SQL en cualquier tabla, vista o vista materializada en cualquier esquema. Este privilegio no es necesario para ejecutar los <code>DBMS_FLASHBACK</code> procedimientos.

1.3 Enliste y describa los tipos de TableSpace que existen en Oracle.

Existen 3 tipos de TableSpace en Oracle:

PERMANENT (Permanente): Utiliza espacios de tabla permanentes para almacenar sus datos de usuario y aplicación. La base de datos Oracle utiliza espacios de tabla permanentes para almacenar datos permanentes, como los datos del sistema. A cada usuario se le asigna un espacio de tabla permanente predeterminado.

UNDO (Deshacer): Una base de datos que se ejecuta en el modo de administración automática de deshacer crea y administra de forma transparente los datos de deshacer en el espacio de tablas de deshacer. La base de datos Oracle utiliza los datos de deshacer para revertir las transacciones, para proporcionar coherencia de lectura, para ayudar con la recuperación de la base de datos y para habilitar funciones como Oracle Flashback Query. Una instancia de base de datos solo puede tener un espacio de tablas de deshacer activo.

TEMPORARY (Temporal): Los espacios de tabla temporales se utilizan para almacenar datos temporales, como se crearía cuando las sentencias de SQL realicen operaciones de clasificación. Una base de datos Oracle obtiene un espacio de tabla temporal cuando se crea la base de datos. Si estuviera creando un grupo de espacio de tablas temporal, crearía otro espacio de tabla temporal. En circunstancias típicas, no es necesario crear espacios de tabla temporales adicionales. Si tiene una base de datos extremadamente grande, entonces puede configurar espacios de tabla temporales adicionales. Los archivos físicos que comprenden un espacio de tabla temporal se denominan archivos temporales, a diferencia de los archivos de datos.