

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO N 06

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Moreno Mulluni Luis Angel

(2017057864)

Layme Valeriano Diego

(2017057865)

Mamani Calisaya Yonathan

(2017057863)

Índice

1. Pregunta 01 – ¿Qué sucede al ejecutar los siguientes comandos?	1
2. Pregunta 02 – 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.	2
3. Pregunta 03 – Enliste y describa los tipos de TableSpace que existen en Oracle	8

1. Pregunta 01 – ¿Qué sucede al ejecutar los siguientes comandos?

1. **STARTUP OPEN**
Inicia la instancia, monte y abra la base de datos. Esto se puede hacer en modo no restringido, permitiendo el acceso a todos los usuarios, o en modo restringido, permitiendo el acceso solo para administradores de bases de datos.
2. **STARTUP MOUNT**
Inicia la instancia y monte la base de datos, pero déjela cerrada. Este estado permite ciertas actividades de DBA, pero no permite el acceso general a la base de datos.
3. **STARTUP NOMOUNT**
Inicia la instancia sin montar una base de datos. Esto no permite el acceso a la base de datos y, por lo general, se haría solo para la creación de la base de datos o la recreación de archivos de control.
4. **STARTUP FORCE**
Obliga a la instancia a iniciarse después de un problema de inicio o apagado.
5. **STARTUP RESTRICT**
Puede iniciar una instancia y, opcionalmente, montar y abrir una base de datos, en modo restringido, de modo que la instancia solo esté disponible para el personal administrativo (no para usuarios de bases de datos generales).
6. **STARTUP RECOVER**
Inicie la instancia y haga que la recuperación completa de los medios comience de inmediato.
7. **SHUTDOWN NORMAL**
Para cerrar una base de datos en situaciones normales, use el comando shutdown con la cláusula normal
8. **SHUTDOWN TRANSACTIONAL**
Cuando desee realizar un cierre planificado de una instancia mientras permite que las transacciones activas se completen primero, use el comando shutdown con la cláusula transaccional.
9. **SHUTDOWN ABORT**
Cuando deba cerrar una base de datos abortando transacciones y conexiones de usuario, ejecute el comando shutdown con la cláusula de cancelación
10. **SHUTDOWN IMMEDIATE**
Para cerrar una base de datos inmediatamente, use el comando shutdown con la cláusula inmediata.

2. Pregunta 02 – 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.

1. GRANT CREATE ANY CLUSTER TO "DBA1";
Permite crear clusteres
2. GRANT CREATE ANY CONTEXT TO "DBA1";
permite crear contextos
3. GRANT CREATE ANY DIMENSION TO "DBA1";
permite crear dimensiones
4. GRANT CREATE ANY DIRECTORY TO "DBA1";
permite crear directorios
5. GRANT CREATE ANY EVALUATION CONTEXT TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite evaluar contextos
6. GRANT CREATE ANY INDEX TO "DBA1";
permite crear indices
7. GRANT CREATE ANY INDEXTYPE TO "DBA1";
permite crear todos los tipos de indices
8. GRANT CREATE ANY JOB TO "DBA1";
permite crear jobs
9. GRANT CREATE ANY LIBRARY TO "DBA1";
permite crear librerias a nivel de esquema general
10. GRANT CREATE ANY MATERIALIZED VIEW TO "DBA1";
permite vistas materializadas a nivel de esquema general
11. GRANT CREATE ANY OPERATOR TO "DBA1";
permite crear operaciones a nivel de esquema general
12. GRANT CREATE ANY OUTLINE TO "DBA1";
permite crear outlines a nivel de esquema general
13. GRANT CREATE ANY PROCEDURE TO "DBA1";
permite crear procedimientos a nivel de esquema general
14. GRANT CREATE ANY RULE TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite crear reglas a nivel de esquema general
15. GRANT CREATE ANY RULE SET TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite modificar reglas a nivel de esquema general
16. GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO "DBA1";
permite crear secuencias a nivel de esquema general

17. GRANT CREATE ANY SQL PROFILE TO "DBA1";
permite crear perfiles sql a nivel de esquema general
18. GRANT CREATE ANY SYNONYM TO "DBA1";
permite crear sinonimos para tablas , vistas , secuencia , profecimiento , function almacenada , paquete , vista materializada , objeto de esquema y tipo definido por el usuario a nivel de esquema general
19. GRANT CREATE ANY TABLE TO "DBA1";
permite crear tablas a nivel de esquema general
20. GRANT CREATE ANY TRIGGER TO "DBA1";
permite crear triggers a nivel de esquema general
21. GRANT CREATE ANY TYPE TO "DBA1";
permite crear types a nivel de esquema general
22. GRANT CREATE ANY VIEW TO "DBA1";
permite crear vistas a nivel de esquema general
23. GRANT CREATE CLUSTER TO "DBA1";
permite crear cluster a nivel de su propio esquema
24. GRANT CREATE DATABASE LINK TO "DBA1";
permite crear database link a nivel de su propio esquema
25. GRANT CREATE DIMENSION TO "DBA1";
permite crear dimensiones a nivel de su propio esquema
26. GRANT CREATE EVALUATION CONTEXT TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite crear un contexto de evaluacion como si fuera usuario de nivel administrador
27. GRANT CREATE EXTERNAL JOB TO "DBA1";
permite crear un JOB externo
28. GRANT CREATE INDEXTYPE TO "DBA1";
permite crear diferentes tipos de indices
29. GRANT CREATE JOB TO "DBA1";
permite crear JOB
30. GRANT CREATE LIBRARY TO "DBA1";
permite crear librerias
31. GRANT CREATE MATERIALIZED VIEW TO "DBA1";
permite crear vistas MATERIALED
32. GRANT CREATE OPERATOR TO "DBA1";
permite crear operadores
33. GRANT CREATE PROCEDURE TO "DBA1";
permite crear procedimientos almacenados

34. GRANT CREATE PROFILE TO "DBA1";
permite crear perfiles
35. GRANT CREATE PUBLIC DATABASE LINK TO "DBA1";
permite crear crear enlaces publicos a objetos de la base de datos
36. GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO "DBA1";
permite crear sinonimos publicos a las tablas
37. GRANT CREATE ROLE TO "DBA1";
permite crear roles
38. GRANT CREATE ROLLBACK SEGMENT TO "DBA1";
permite crear segmentos de rollback
39. GRANT CREATE RULE TO "DBA1"WITH ADMIN OPTION;
permite crear reglas con un nivel de administrador
40. GRANT CREATE RULE SET TO "DBA1"WITH ADMIN OPTION;
permite crear conjunto de reglas con un nivel de administrador
41. GRANT CREATE SEQUENCE TO "DBA1";
permite crear secuencias
42. GRANT CREATE SESSION TO "DBA1";
permite crear sesiones
43. GRANT CREATE SYNONYM TO "DBA1";
permite crear sinonimos
44. GRANT CREATE TABLE TO "DBA1";
permite crear tablas
45. GRANT CREATE TABLESPACE TO "DBA1";
permite crear tablas de espacio
46. GRANT CREATE TRIGGER TO "DBA1";
permite crear TRIGGER
47. GRANT CREATE TYPE TO "DBA1";
permite crear TYPE
48. GRANT CREATE USER TO "DBA1";
permite crear usuarios
49. GRANT CREATE VIEW TO "DBA1";
permite crear vistas
50. GRANT ALTER ANY CLUSTER TO "DBA1";
permite modificar cualquier cluster
51. GRANT ALTER ANY DIMENSION TO "DBA1";
permite modificar cualquier dimension

52. GRANT ALTER ANY EVALUATION CONTEXT TO "DBA1"WITH ADMIN OPTION;
permite modificar cualquier contexto de evaluacion con un nivel administrador
53. GRANT ALTER ANY INDEX TO "DBA1";
permite modificar cualquier indice
54. GRANT ALTER ANY INDEXTYPE TO "DBA1";
permite modificar cualquier tipo de indice
55. GRANT ALTER ANY LIBRARY TO "DBA1";
permite modificar cualquier libreria
56. GRANT ALTER ANY MATERIALIZED VIEW TO "DBA1";
permite modificar vistas MATERIALIZED
57. GRANT ALTER ANY OUTLINE TO "DBA1";
permite modificar cualquier OUTLINE
58. GRANT ALTER ANY PROCEDURE TO "DBA1";
permite modificar cualquier procedimiento almacenado
59. GRANT ALTER ANY ROLE TO "DBA1";
permite modificar cualquier rol
60. GRANT ALTER ANY RULE TO "DBA1"WITH ADMIN OPTION;
permite modificar cualquier regla con un nivel de administrador
61. GRANT ALTER ANY RULE SET TO "DBA1"WITH ADMIN OPTION;
permite modificar cualquier conjunto de reglas
62. GRANT ALTER ANY SEQUENCE TO "DBA1";
permite modificar cualquier secuencia
63. GRANT ALTER ANY SQL PROFILE TO "DBA1";
permite modificar cualquier perfil sql
64. GRANT ALTER ANY TABLE TO "DBA1";
permite modificar cualquier tabla
65. GRANT ALTER ANY TRIGGER TO "DBA1";
permite modificar cualquier TRIGGER
66. GRANT ALTER ANY TYPE TO "DBA1";
permite modificar cualquier TYPE
67. GRANT ALTER DATABASE TO "DBA1";
permite modificar la base de datos
68. GRANT ALTER PROFILE TO "DBA1";
permite modificar perfiles
69. GRANT ALTER RESOURCE COST TO "DBA1";
permite modificar recurso de formula de costo

70. GRANT ALTER ROLLBACK SEGMENT TO "DBA1";
permite modificar segmento de rollback
71. GRANT ALTER SESSION TO "DBA1";
permite modificar sesiones
72. GRANT ALTER SYSTEM TO "DBA1";
permite modificar a SYSTEM
73. GRANT ALTER TABLESPACE TO "DBA1";
permite modificar una tabla de espacio
74. GRANT ALTER USER TO "DBA1";
permite modificar usuarios
75. GRANT DROP ANY CLUSTER TO "DBA1";
permite eliminar cualquier cluster
76. GRANT DROP ANY CONTEXT TO "DBA1";
permite eliminar cualquier contexto
77. GRANT DROP ANY DIMENSION TO "DBA1";
permite eliminar cualquier dimension
78. GRANT DROP ANY DIRECTORY TO "DBA1";
permite eliminar cualquier directorio
79. GRANT DROP ANY EVALUATION CONTEXT TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite eliminar cualquier contexto de evaluacion con un nivel de administrador
80. GRANT DROP ANY INDEX TO "DBA1";
permite eliminar cualquier indice
81. GRANT DROP ANY INDEXTYPE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier tipo de indice
82. GRANT DROP ANY LIBRARY TO "DBA1";
permite eliminar cualquier libreria
83. GRANT DROP ANY MATERIALIZED VIEW TO "DBA1";
permite eliminar cualquier vista MATERIALIZED
84. GRANT DROP ANY OPERATOR TO "DBA1";
permite eliminar cualquier operador
85. GRANT DROP ANY OUTLINE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier OUTLINE
86. GRANT DROP ANY PROCEDURE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier procedimiento almacenado
87. GRANT DROP ANY ROLE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier rol

88. GRANT DROP ANY RULE TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite eliminar cualquier regla con un nivel de administrador
89. GRANT DROP ANY RULE SET TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION;
permite eliminar cualquier conjunto de reglas con un nivel de administrador
90. GRANT DROP ANY SEQUENCE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier secuencia
91. GRANT DROP ANY SQL PROFILE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier perfil sql
92. GRANT DROP ANY SYNONYM TO "DBA1";
permite eliminar cualquier sinonimo de tabla
93. GRANT DROP ANY TABLE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier tabla
94. GRANT DROP ANY TRIGGER TO "DBA1";
permite eliminar cualquier TRIGGER
95. GRANT DROP ANY TYPE TO "DBA1";
permite eliminar cualquier TYPE
96. GRANT DROP ANY VIEW TO "DBA1";
permite eliminar cualquier vista
97. GRANT DROP PROFILE TO "DBA1";
permite eliminar perfiles
98. GRANT DROP PUBLIC DATABASE LINK TO "DBA1";
permite eliminar enlaces publicos de bases de datos
99. GRANT DROP PUBLIC SYNONYM TO "DBA1";
permite eliminar sinonimos publicos
100. GRANT DROP ROLLBACK SEGMENT TO "DBA1";
permite eliminar segmentos de rollback
101. GRANT DROP TABLESPACE TO "DBA1";
permite eliminar tablas de espacio
102. GRANT DROP USER TO "DBA1";
permite eliminar usuarios

3. Pregunta 03 – Enliste y describa los tipos de TableSpace que existen en Oracle

Ejecutamos el siguiente comando

```
SELECT TABLESPACE_NAME ,CONTENTS FROM DBA_TABLESPACES
```

TABLESPACE_NAME	CONTENTS
SYSTEM	PERMANENT
SYSAUX	PERMANENT
UNDOTBS1	UNDO
TEMP	TEMPORARY
USERS	PERMANENT

1. Permanente (PERMANENT)

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.

2. Deshacer (UNDO)

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.

3. Temporal (TEMPORARY)

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.