

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS
PREGUNTAS TEST PROPUESTAS

1. **Ordena las siguientes estructuras por orden de jerarquía, comenzando con la Base de Datos**
 - a) Tablespace
 - b) Extensión
 - c) Segmento
 - d) Base de Datos
 - e) Bloque

2. **¿Qué proceso traslada los bloques modificados de la caché de base de datos desde la SGA a los ficheros de datos cuando se produce un checkpoint?**
 - a) LGWR
 - b) SMON
 - c) DBW0
 - d) CKPT
 - e) PMON

3. **¿Qué sentencia se utilizaría para habilitar el rol *dep_role*?**
 - a) SET ROLE dep_role
 - b) CREATE ROLE dep_role
 - c) ENABLE ROLE dep_role
 - d) SET ENABLE ROLE dep_role

4. **Cuando creamos una nueva Base de Datos y no queremos que los usuarios usen el tablespace SYSTEM para operaciones de ordenación. ¿Qué debemos hacer?**
 - a) Crear un tablespace de UNDO
 - b) Crear un tablespace temporal por defecto
 - c) Crear un tablespace con la palabra UNDO
 - d) Crear un tablespace con la palabra TEMPORARY

5. **¿Qué determina el tamaño inicial de un tablespace?**
 - a) La cláusula INITIAL de la sentencia CREATE TABLESPACE.
 - b) La cláusula MINEXTENTS de la sentencia CREATE TABLESPACE.
 - c) La suma de las cláusulas INITIAL y NEXT de la cláusula CREATE TABLESPACE.
 - d) La suma de los tamaños de todos los ficheros de datos especificados en la sentencia CREATE TABLESPACE.

6. **Se ha ejecutado la siguiente sentencia SQL para crear una nueva cuenta de usuario:**

```
CREATE USER maria IDENTIFIED BY maria  
TEMPORARY TABLESPACE temp_tbs  
QUOTA 1M ON system  
QUOTA UNLIMITED ON data_tbs  
PROFILE apps_profile  
PASSWORD EXPIRE  
DEFAULT ROLE apps_dev_role;
```

¿Por qué esta sentencia devuelve un error?

- a) No se puede asignar un rol a un usuario dentro de la sentencia CREATE USER.
- b) No se puede asignar un perfil a un usuario dentro de la sentencia CREATE USER.
- c) No se puede especificar la cláusula PASSWORD EXPIRE dentro de la sentencia CREATE USER.
- d) No se puede conceder al usuario cuota ilimitada dentro de la sentencia CREATE USER.

7. En la siguiente sentencia creamos la tabla DEPARTAMENTOS:

```
CREATE TABLE departamentos
( Id NUMBER(4),
  Nombre VARCHAR2(30),
  Responsable_id NUMBER(4))
STORAGE (INITIAL 200K NEXT 200K PSTINCREASE 50 MINEXTENTS 1
MAXEXTENTS 5) TABLESPACE data;
```

¿Cuál es el tamaño definido para la quinta extensión?

- a) 300K
- b) 450K
- c) 675K
- d) No definido.

8. Una transacción serializable (isolation level serializable) es aquella que:

- a) Ve sólo aquellos cambios que fueron confirmados en el momento en que comenzó la transacción, además de los cambios que realice la propia transacción durante su ejecución.
- b) Ve sólo aquellos cambios que fueron confirmados en el momento en que comenzó la transacción.
- c) Ve sólo aquellos cambios que fueron confirmados en el momento en que comenzó la transacción, además de los cambios que realice la propia transacción durante su ejecución. Además, no permiten sentencias insert/update/delete como parte de la transacción.
- d) Ninguna de las anteriores.

9. Dada la siguiente relación R(AT, DF) donde AT= {A, B, C, D, E} y DF= {AB→ D, AC→ E, BC→ D, D→ A, E→ B} indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) A, B y C son los atributos principales y la relación está en 3FN
- b) A, B y C son los atributos principales y la relación está en FNBC
- c) A, B, C, D y E son los atributos principales y la relación está en 3FN
- d) A, B, C, D y E son los atributos principales y la relación está en FNBC

- 10. En una situación donde se ha producido un fallo del sistema que no ha producido daños en la BD, ¿qué se utilizaría en el proceso de recuperación?**
- Copias de seguridad y fichero log.
 - Fichero log para deshacer y rehacer Transacciones.
 - Rollback de la Transacción.
 - Sólo copia de Seguridad con pérdida de Últimas Transacciones.
- 11. En el proceso de establecer una conexión de usuario con un servidor dedicado (no compartido) en Oracle, ¿cuál/es de las siguientes afirmaciones son ciertas?**
- El proceso de servidor es el que establece primero la conexión.
 - El proceso de servidor interactúa directamente con Oracle Server.
 - El proceso de usuario interactúa directamente con Oracle Server.
 - El proceso de usuario ejecuta sentencias SQL en nombre del usuario.
- 12. Cuál/es de las siguientes afirmaciones son falsas respecto a los ficheros de control de la Base de Datos ORACLE.**
- Mantienen y mejoran las relaciones entre las estructuras físicas y de memoria.
 - Es el archivo de la BD, que almacena la ubicación y estado de las copias de seguridad.
 - Proporcionan el mecanismo para rehacer transacciones en caso de fallo en la BD.
 - Es el archivo de la BD, que almacena la definición de todos los objetos de la BD (tablas, vistas, índices, procedimientos, funciones, disparadores, etc..)
- 13. Para prevenir problemas de concurrencia ORACLE tiene como solución/es:**
- Dispone de niveles de aislamiento: read committed, serializable, read-only.
 - Modelo multiversión.
 - La aplicación Recovery Manager.
 - Mecanismos para hacer auditorías.
- 14. ORACLE dispone de mecanismo/s de seguridad como:**
- Auditorías.
 - Perfiles.
 - Roles.
 - RMAN.
- 15. Cuáles de la siguientes afirmaciones son ciertas respecto a las estructuras de almacenamiento de una BD ORACLE.**
- Un tablespace puede manejar varios archivos de datos (datafiles).
 - Un segmento puede abarcar varios archivos de datos.
 - Un segmento puede pertenecer a varios tablespaces
 - Un segmento puede abarcar varios bloques de datos de datos.
- 16. Supongamos un tamaño de bloque de datos de 4K. ¿Sería correcto planificar un espacio de tablas (tablespace) de 100K, suponiendo que se tienen extensiones de 3 bloques de datos, segmentos de 3 extensiones, y archivos de datos de 3 segmentos? Razone su respuesta, y en caso negativo, indique un valor correcto.**

17. ¿Con qué sentencias borrarías el perfil actual y asignarías un nuevo perfil a un usuario? Marca la/s respuestas correctas:

(a).-
DELETE PROFILE ...;
GRANT PROFILE...;

(b).-
DROP PROFILE...;
GRANT PROFILE...;

(c).-
DROP PROFILE...;
ALTER USER SET PROFILE...;

(d).-
DELETE PROFILE...;
ALTER USER SET PROFILE...;