

Ejercicio 1:

a) ¿Qué hace la instrucción Startup pfile

= 'C:\Users\alumnos\Oracle_instalacion\database\initORCL.ora'?

La instrucción inicia la base de datos Oracle utilizando el archivo de parámetros de inicialización especificado.

b) ¿Qué es necesario para poder ejecutar dicha instrucción (estado de la base de datos, privilegios, etc.)?

Es necesario que la base de datos esté en estado apagado. Además, se requieren privilegios de SYSDBA o SYSOPER.

c) ¿Qué hace la instrucción ALTER DATABASE MOUNT?

La instrucción monta la base de datos, es decir, asocia el conjunto de archivos de control con la instancia de base de datos.

d) ¿Qué es necesario para poder ejecutar dicha instrucción (estado de la base de datos, privilegios, etc.)?

Es necesario que la base de datos esté en estado NOMOUNT. Además, se requieren privilegios de SYSDBA o SYSOPER.

e) ¿Qué ficheros de Oracle se leen en cada una de las 2 instrucciones?

Para la instrucción de Startup se lee el archivo de parámetros de inicialización. Para la instrucción ALTER DATABASE MOUNT se leen los archivos de control.

Ejercicio 2:

a) Qué instrucción ejecutarías para crear un tablespace denominado TS_T2 con 4 Megas, con incrementos de 256 KB y un máximo de 6 MB.

```
CREATE TABLESPACE TS_T2 DATAFILE 'ts_t2.dbf' SIZE 4M AUTOEXTEND ON NEXT 256K MAXSIZE 6M;
```

b) Qué instrucción ejecutarías para que el usuario USU1 pueda almacenar en el tablespace TS_T2 tanta información como el tablespace le permita.

```
ALTER USER USU1 QUOTA UNLIMITED ON TS_T2;
```

Ejercicio 3:

a) ¿Qué es un tablespace Temporal? ¿Para qué sirve?

Un tablespace temporal es un espacio de almacenamiento en la base de datos utilizado para almacenar datos temporales generados por operaciones como ordenamientos, joins, y otras operaciones que requieren espacio adicional durante su ejecución.

b) ¿Tiene la instancia Apolo de Afrodita.lcc.uma.s un Tablespace temporal? ¿Cómo se llama? Escribe la instrucción para encontrarlo.

```
SELECT PROPERTY_VALUE FROM DATABASE_PROPERTIES WHERE  
PROPERTY_NAME='DEFAULT_TEMP_TABLESPACE';
```

c) ¿Para qué puede ser útil poner un Tablespace offline?

Poner un tablespace offline puede ser útil para realizar tareas de mantenimiento, como la recuperación de datos o el movimiento de archivos de datos sin afectar a toda la base de datos.

d) ¿Se puede poner offline el tablespace SYSTEM? ¿Por qué?

No, no se puede poner offline el tablespace SYSTEM porque contiene datos críticos para el funcionamiento de la base de datos y la diccionario de datos.

e) Escribe la instrucción para obtener los archivos del tablespace TS_EXAMEN2020.

```
SELECT FILE_NAME FROM DBA_DATA_FILES WHERE TABLESPACE_NAME =  
'TS_EXAMEN2020';
```

Ejercicio 4:

a) Describe las diferencias entre:

```
GRANT SELECT CODIGO, DESCRIPCION ON PEPITO.PIEZAS to JUANITO;  
CREATE VIEW V_PIEZAS AS SELECT CODIGO, DESCRIPCION FROM PEPITO.PIEZAS;  
GRANT SELECT ON V_PIEZAS TO JUANITO;
```

La primera instrucción concede permisos de selección sobre columnas específicas (CODIGO y DESCRIPCION) de la tabla PEPITO.PIEZAS directamente al usuario JUANITO. La segunda instrucción crea una vista V_PIEZAS que selecciona las columnas CODIGO y DESCRIPCION de la tabla PEPITO.PIEZAS, y luego concede permisos de selección sobre esa vista al usuario JUANITO.

b) Que instrucción ejecutarías para que JUANITO no tenga que conocer en qué usuario está la tabla PIEZAS o la vista V_PIEZAS.

```
CREATE SYNONYM PIEZAS FOR PEPITO.PIEZAS; CREATE SYNONYM V_PIEZAS FOR  
V_PIEZAS;
```

Ejercicio 5:

Suponiendo que en próximos años esperamos alcanzar unos 1000 clientes, repartidos en 5 centros diferentes, escriba las instrucciones SQL para realizar lo siguiente:

Acortar las búsquedas de usuario cuando especificamos sus apellidos y opcionalmente su nombre.

Acortar las búsquedas de usuario cuando especificamos sus apellidos y opcionalmente su nombre.

```
CREATE INDEX IDX_USUARIOS_APELLIDOS ON USUARIOS (APELLIDOS, NOMBRE);
```

Acortar las búsquedas de cliente por el id del centro al que pertenecen.

```
CREATE INDEX IDX_CLIENTES_CENTRO_ID ON CLIENTES (CENTRO_ID);
```

Acortar las búsquedas de usuario por sus apellidos en mayúsculas.

```
CREATE INDEX IDX_USUARIOS_APELLIDOS_UPPER ON USUARIOS  
(UPPER(APELLIDOS));
```