

TEMA 2

EJERCICIOS

PRÁCTICOS

(ARQUITECTURA)

1 Encontrar la ruta física en el Servidor de Base de datos donde se encuentran los ficheros de datos.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los ficheros de Datos.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%DATAFILE%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%DATAFILE%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$DATAFILE
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT FILE#,NAME
FROM V$DATAFILE;
```

2 Obtener el estado y la versión de la instancia.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de la Instancia.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%INSTANCE%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%INSTANCE%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$INSTANCE
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT VERSION,STATUS
FROM V$INSTANCE;
```

3 Cuantos ficheros de control hay y donde se encuentran.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los ficheros de Control.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
```

```
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%CONTROL%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%CONTROL%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$CONTROLFILE
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT NAME
FROM V$CONTROLFILE;
```

4 Obtener la misma información del ejercicio anterior pero desde los parámetros.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%PARAMETER%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%PARAMETER%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$PARAMETER
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT NAME,VALUE
FROM V$PARAMETER
WHERE NAME LIKE '%control%';
```

5 Obtener los ficheros de Online Redolog.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los ficheros de Online Redolog.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%LOG%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%LOG%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$LOGFILE
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT TYPE,MEMBER
```

```
FROM V$LOGFILE;
```

6 Está la base de datos en modo ARCHIVELOG o en modo NOARCHIVELOG.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los ficheros de Datos.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%ARCHIVE%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%ARCHIVE%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$ARCHIVED_LOG
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT *
FROM V$ARCHIVELOG;
```

Como esta consulta no devuelve ningún registro, entendemos que está en modo NOARCHIVELOG, pero lo confirmamos en la V\$DATABASE

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$DATABASE
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT LOG_MODE
FROM V$DATABASE;
```

7 Parámetros.

7.1 Obtener el valor del parámetro que nos da la versión compatible.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%PARAMETER%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%PARAMETER%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$PARAMETER
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT NAME,VALUE
FROM V$PARAMETER
WHERE NAME LIKE '%compatible%';
```

7.2 Averiguar donde se encuentra (ruta) el fichero de parámetros del servidor (spfile).

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%PARAMETER%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%PARAMETER%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$PARAMETER
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT NAME,VALUE
FROM V$PARAMETER
WHERE NAME LIKE '%spfile%';
```

7.3 Buscar un parámetro, relativo a los ficheros de control que sea modificable.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%PARAMETER%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%PARAMETER%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$PARAMETER
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT NAME,VALUE, ISINSTANCE_MODIFIABLE
FROM V$PARAMETER
WHERE NAME LIKE '%control%'
AND ISINSTANCE_MODIFIABLE='TRUE';
```

8 Obtener los distintos tipos de alertas habilitados para la instancia actual.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%ALERT%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%ALERT%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC V$ALERT_TYPES
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT *
FROM V$ALERT_TYPES;
```

9 Obtener los bloques y el espacio libre existente en todos los tablespaces.

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%FREE%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%FREE%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_FREE_SPACE
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT *
FROM DBA_FREE_SPACE
```

10 Obtener las extensiones del tablespace USERS

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%EXTENTS%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%EXTENTS%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_EXTENTS
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT *  
FROM DBA_EXTENTS  
WHERE TABLESPACE_NAME='USERS';
```

11 Obtener el fichero en el que se encuentra la tabla EMP.

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_EXTENTS
```

Buscamos en la tabla de los segmentos aquel que corresponde a la tabla EMP.

```
SELECT SEGMENT_NAME, SEGMENT_TYPE, FILE_ID  
FROM DBA_EXTENTS  
WHERE SEGMENT_NAME = 'EMP'  
AND SEGMENT_TYPE='TABLE';
```

Obtenemos la información que buscamos en la vista de los ficheros de datos

```
SELECT FILE#,NAME  
FROM V$DATAFILE  
WHERE FILE#=FILE_ID
```

12 Obtener el fichero en el que se encuentra DBA_EXTENTS.

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_EXTENTS
```

Buscamos en la tabla de los segmentos aquel que corresponde a la tabla EMP.

```
SELECT SEGMENT_NAME, SEGMENT_TYPE, FILE_ID  
FROM DBA_EXTENTS  
WHERE SEGMENT_NAME = 'DBA_EXTENTS';
```

No obtenemos ningún resultado, ya que esta, es una vista del sistema y las vistas son consultas sobre tablas y por tanto no se encuentran físicamente en ningún sitio, son tan solo una referencia a la consulta, pero los datos realmente están en las tablas que consultan, por tanto no tienen extensiones, ni segmentos ni parte física.

13 Obtener los segmentos de ROLLBACK

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%ROLLBACK%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%ROLLBACK%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_ROLLBACK_SEGS
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT SEGMENT_NAME, TABLESPACE_NAME
FROM DBA_ROLLBACK_SEGS;
```

14 Obtener los parámetros de STORAGE (almacenamiento) de la tabla EMP

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DBA_CATALOG
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%SEGMENTS%'
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%SEGMENTS%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_SEGMENTS
```

Obtenemos la información que buscamos

```
SELECT SEGMENT_NAME, INITIAL_EXTENT, NEXT_EXTENT, MAX_EXTENTS, MIN_EXTENTS,
PCT_INCREASE
FROM DBA_SEGMENTS
WHERE SEGMENT_NAME='EMP'
AND SEGMENT_TYPE='TABLE';
```


15 Obtener los ficheros físicos de los segmentos de ROLLBACK

Buscamos primero la vista del Diccionario de Datos donde se encuentra la información de los parámetros.

```
SELECT TABLE_NAME  
FROM DBA_CATALOG  
WHERE TABLE_NAME LIKE 'V$%ROLLBACK%'  
OR TABLE_NAME LIKE 'DBA%ROLLBACK%';
```

Buscamos los campos de la vista que nos interesan

```
DESC DBA_ROLLBACK_SEGS
```

Obtenemos los distintos ficheros en los que se encuentran los Segmentos de Rollback

```
SELECT DISTINCT ( FILE_ID)  
FROM DBA_ROLLBACK_SEGS;
```

Con estos identificadores de ficheros obtenemos las rutas que buscamos:

```
SELECT FILE#,NAME  
FROM V$DATAFILE  
WHERE FILE# IN (FILE_ID, FILE_ID.....);
```