

## Índice

Objetivo de la práctica	2
Ejercicio 1 : Vistas de ficheros de la base de datos (3 puntos)	2
Ejercicio 2 : Tablas de usuarios (3 puntos)	2
Ejercicio 3 : Procedimientos y funciones (3 puntos)	2
Problemas con los permisos	2
Instrucciones de entrega	3

## Objetivo de la práctica

En esta práctica se pretende que el alumno se familiarice con las vistas estáticas y dinámicas del diccionario de Oracle. La última versión de esta práctica está disponible en [este enlace](#).

### Ejercicio 1 : Vistas de ficheros de la base de datos (3 puntos)

Crea dos vistas:

- FICHEROS\_Y\_TABLESPACES: Lista de ficheros de datos y nombres de sus tablespaces (50 %)
- FICHEROS\_PARA\_BACKUP: Lista de ficheros de datos y ficheros de control de la base de datos, para conocer todos los ficheros necesarios para hacer un backup completo. El campo tipos será datos si es un fichero de datos, temporal si es un fichero temporal y control si es un fichero de control (50%)

```
create or replace view FICHEROS_Y_TABLESPACES(fichero,tablespace) as ...  
create or replace view FICHEROS_PARA_BACKUP(fichero,tipo) as ...
```

Listado 1: Vistas de ficheros

### Ejercicio 2 : Tablas de usuarios (3 puntos)

Crea una vista de nombre TABLAS\_DE\_USUARIOS que indique por cada tabla de la base de datos, de qué usuario es y en qué *tablespace* está alojada.

```
create or replace view TABLAS_DE_USUARIOS(tabla,usuario,tablespace) as ...
```

Listado 2: Vistas de ficheros

### Ejercicio 3 : Procedimientos y funciones (3 puntos)

Crea una vista de nombre PROGRAMAS\_DE\_USUARIOS que indique por cada *procedure* y *function* de la base de datos, a qué usuario pertenece. El campo tipo será *procedure* o *function*

```
create or replace view PROGRAMAS_DE_USUARIOS(nombre,usuario,tipo) as ...
```

Listado 3: Vistas de ficheros

## Problemas con los permisos

En Oracle, los `select` se ejecutan con los privilegios del usuario y sus roles. En cambio, las vistas se ejecutan con los privilegios dados directamente al usuario, sin tener en cuenta los roles.

Mientras voy dando todos los privilegios necesarios, como solución propongo:

- Crear las vistas pedidas en esta práctica sobre vuestra propia instancia, con el usuario SYS. Así podéis probar si funcionan.
- Después, crear funciones en la instancia del profesor con las select de las vistas. *Aunque las funciones den errores de compilación*, el profesor puede verlas en su instancia y así corregirlas.

```
create or replace function FICHEROS_Y_TABLESPACES return integer
as
begin
  select * from sys.dba_tablespaces; -- aquí la query que resuelve el ejercicio
  return 0;
end;
/

Function FICHEROS_Y_TABLESPACES compiled

LINE/COL  ERROR
-----
4/3       PL/SQL: SQL Statement ignored
4/21      PL/SQL: ORA-00942: table or view does not exist
Errors: check compiler log
```

**Listado 4:** Ejemplo de función *con errores*, pero que permite corregir al profesor

## Instrucciones de entrega

Se entregará sobre el servidor del profesor:

- Host: alvarogonzalez.no-ip.biz
- Puerto: 1522
- SID: XE
- Usuario y contraseña: Las indicadas por el profesor en el aula virtual para cada alumno.

Si hay problemas de conexión, se puede entregar también en la tarea correspondiente del aula virtual.