



PRÁCTICAS DE SISTEMAS DE BASES DE DATOS

**GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
2º CURSO**

SESIÓN 1: Formateo de las Salidas Creación de Informes

Ana Belén Gil González
Ana de Luis Reboredo

Departamento de Informática y Automática
Universidad de Salamanca

INTRODUCCIÓN A LA GENERACIÓN DE INFORMES

Generación de Ficheros de Resultados

Uso de comando SPOOL

Ficheros de Comandos

Uso de comandos EDIT, SAVE, @, RUN.

Salidas Formateadas

En SQL*Plus, hay muchos parámetros que pueden configurarse para controlar el modo en que se muestra la salida. Un listado de todas las configuraciones posibles puede consultarse ejecutando el comando `show all` en SQL*Plus.

```
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Thu Feb 23 12:15:10 2012
```

```
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.
```

```
Connected to:
```

```
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
```

```
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
```

```
SQL> show all
```

```
appinfo is OFF and set to "SQL*Plus"
```

```
arraysize 15
```

```
autocommit OFF
```

```
autoprint OFF
```

```
autorecovery OFF
```

```
autotrace OFF
```

Si por otro lado, se quiere conocer la información de un parámetro concreto y ver cuál es su valor actual, puede consultarse mediante el comando `show nombre_parametro`

```
SQL> show pagesize
```

```
Pagesize 15
```

A lo largo de esta sesión examinaremos algunos de los parámetros SQL*Plus más útiles para darle formato a las salidas de las consultas, pudiendo configurar informes formateados.

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Mandar los resultados de realizar la siguiente consulta a un fichero de cola al que daremos el nombre que estimemos. Devolver el nombre y los apellidos de todos los lectores que vivan en Salamanca y hayan realizado préstamos en el 2011. Para ello será necesario en SQL*Plus
 - a. Mandar el Spool al fichero de cola identificado con el nombre elegido
 - b. Realizar la consulta
 - c. Cerrar el Spool y comprobar que ha sido cerrado
 - d. Verificar que tenemos un archivo *.lst generado
2. Generar un fichero de comandos que realice un listado de todos los préstamos ordenados por sucursales y para cada sucursal ordenar dichos préstamos cronológicamente.
3. Guardar en un fichero de comandos a través del comando `save` la siguiente consulta: mostrar la información de todos los autores de los que o bien no se conoce su fecha de nacimiento o de muerte. Para ello será necesario
 - a. Realizar la consulta en el entorno de SQL*Plus
 - b. Salvar el contenido del buffer indicando el nombre del fichero
`save nombre`
 - c. Verificar que se ha creado correctamente el archivo generado
`nombre.sql`
4. Volver a cargar el fichero de comandos del ejercicio anterior y ejecutarlo activando la visualización del contenido a través del comando `echo`
5. Volver a realizar un archivo de comandos que saque el listado de todos los libros con los que cuenta la sucursal 1, 2 y 3 ordenados por ISBN y por sucursal, estableciendo pausas para su mejor visualización a través del comando `pause`.
6. Volver a realizar un archivo de comandos que saque el listado de todos los libros con los que cuenta una sucursal, cuyo código se pasará como parámetro, ordenados por ISBN, estableciendo pausas para su mejor visualización a través del comando `pause`.
7. Sacar la información de todos los autores de los que o bien no se conoce su fecha de nacimiento o de muerte indicando además su nacionalidad y no el código de ésta.
8. Ejecutaremos la consulta anterior con un formato que genere una salida más legible:
 - a. Seleccione un tamaño de página igual a 50
 - b. Seleccione un tamaño de línea igual a 80
 - c. Añada un título en la parte superior de la página con el texto 'Informe de autores' y 'con fechas no conocidas' en dos líneas separadas.
 - d. Añada un pie de página con el texto 'SERVICIO DE BIBLIOTECAS'
 - e. Formatee el apellido para que ocupe exactamente 12 caracteres.
 - f. Formatee el nombre de las columnas ANO_NAC y ANO_FALL para que se muestre en cada caso el título ANO NACIMIENTO o ANO MUERTE en dos líneas separadas.
 - g. Formatee la nacionalidad empleando NACION como título y fijando la longitud de los datos en 15 caracteres.
9. Volver a realizar la consulta anterior insertando '???' en los lugares donde no se conoce la fecha de nacimiento o defunción de los autores.