

TEMA 5: FUNCIONES DE ORACLE

PRÁCTICA 0

UTILIZACIÓN BÁSICA DE LAS FUNCIONES DE ORACLE

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Manejo básico de funciones de Oracle.

PRERREQUISITOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA

- Debe estar creada la BD de prácticas PRACS.
- Debe estar creado el usuario *alumno*.

1.- TABLA DUAL/PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE SESIÓN.

- 1.- Realiza una sentencia SELECT que muestre el formato de fecha de la sesión actual.
- 2.- Cambia el formato de fecha de la sesión actual a los siguientes formatos:

Suponiendo que estamos a...	
<i>Jueves 3 de Enero de 2018 a las 5 y 22 de la tarde</i>	
Formato 1	3 Enero 2018
Formato 2	Jueves 3 Enero 2018
Formato 3	01/03/2018
Formato 4	18/01/03
Formato 5	03/01/2018 17:22

- Comprueba para cada formato que lo has hecho bien mostrando la fecha actual.
- 3.- Cambia el lenguaje con el que se muestran los días y meses en las fechas a francés¹.
 - Muestra la fecha actual con el día y el mes para comprobar que lo has hecho bien.
 - 4.- Cambia el símbolo de la coma decimal a * manteniendo el símbolo del separador de miles como un punto.
 - Muestra el resultado de dividir 10 entre 3 redondeado a un decimal para comprobar que lo has hecho bien.
 - 5.- Sal de la herramienta SQL Developer y vuelve a entrar.
 - Comprueba que los parámetros de configuración de sesión que has cambiado vuelven a estar a los valores por defecto obtenidos de la configuración del SO.

2.- CONSULTAS SOBRE TABLAS BÁSICAS DE PRUEBA (FUNCIONES).

Antes de comenzar vamos a crear dentro del esquema de alumno una serie de tablas básicas de prueba para practicar con las funciones (además de las tablas EMPLE y DEPART).

- 1.- Copia la carpeta T5_P0 del ordenador de profesor a tu maquina virtual.
- 2.- Ejecuta el script del sistema operativo T5_P0.bat para crear las tablas y cargar los datos de prueba en ellas

Se crearán las siguientes tablas "tontas" para pruebas en el esquema de alumno:

- GASTOS
- LIBRERIA.
- MISTEXTOS.
- NOMBRES.
- NACIMIENTOS.

¹ En algunas versiones de SQL Developer existe un bug reportado en el que la función sysdate nativa no respeta la configuración de algunos parámetros NLS relacionados con el idioma (¡VIVA LA INFORMÁTICA!)

➤ <https://community.oracle.com/thread/4192921>

En SQL* no pasa. Por favor si os falla probad los ejercicios del apartado 1 con ambos editores y veréis la diferencia.

TABLA LIBRERIA (tratamiento del tipo CHAR(n))

12.- Obtener el tema, el último carácter del tema que no sea blanco y el nº de caracteres del tema ordenados por tema.

- Realiza la misma consulta obteniendo además el nº de caracteres del tema sin contar los blancos de relleno de la derecha.

13.- Se está planteando la posibilidad de reubicar algunos temas de la librería en otros estantes. En concreto se plantea la posibilidad de reubicar los temas del estante A en un estante ANEXO. El resto de temas se van a mantener en el mismo estante. Realiza una consulta en la que se muestre la posible reubicación de la siguiente forma:

TEMA	ESTANTE	EJEMPLARES	REUBICA
Informática	A	15	ANEXO
Economía	A	10	ANEXO
Deportes	B	8	B
Filosofía	C	7	C
Dibujo	C	10	C
Medicina	C	16	C
Biología	A	11	ANEXO
Geología	D	7	D
Sociedad	D	9	D
Labores	B	20	B
Jardinería	E	6	E

TABLAS EMPLE Y DEPART

14.- Obtener el apellido de los empleados que llevan más de 15 años trabajando en la empresa. Mostrar también el nº de años completos que llevan los empleados trabajando en la empresa.

15.- Obtener en una sola columna el apellido y el oficio de cada empleado **sin comisión** (comisión nula o cero), formateados tal y como se muestra a continuación:

```

LEYENDA EMPLEADO
El empleado SÁNCHEZ trabaja de EMPLEADO ...

```

16.- Obtener para cada empleado del departamento 10 su número, apellido y su fecha de alta en la empresa (formateada como se muestra a continuación):

```

EMP_NO  APELLIDO  FECHA_FORMATEADA
7782 CEREZO   Se incorporó el día 09 de Junio   de 1981 ...

```

17.- Obtener en una sola columna el número, apellido y fecha de alta de los empleados del departamento 10, formateados tal y como se muestra a continuación:

```

LEYENDA
Cerezo (7782) se incorporó el trimestre 2 de 1981 ...

```

SIN TABLA ESPECÍFICA (TRATANDO LAS FECHAS) ...

18.- Muestra el día de la semana en que nos encontramos hoy.

19.- Muestra el mes en que nos encontramos hoy.

20.- Muestra la fecha de nacimiento y la edad de tu compañero de mesa.

21.- Muestra el día de la semana en que cae el último día del mes actual.

22.- Si mañana empiezas un curso de Oracle de 6 meses de duración, muestra la fecha de comienzo y la fecha de fin del curso.

23.- Tenemos un examen dentro de 15 días, calcula y muestra su fecha.

24.- Convierte la cadena '03012018' a fecha y averigua el día de la semana en que cae.

Fuente: Sistemas gestores de bases de datos. Fernando Rodríguez Montero, María Jesús Ramos Martín, Alicia Ramos Martín. McGraw Hill.