

En esta consulta se ve más claramente la jerarquía de empleados, pues se añaden caracteres blancos a la izquierda de la columna apellido.

Con **LPAD** (**APELLIDO**, **LENGTH** (**APELLIDO**) + 5 * (**LEVEL** - 1)) añadimos blancos a la izquierda de la columna **APELLIDO** hasta formar la longitud indicada por la expresión **LENGTH** (**APELLIDO**) + 5 * (**LEVEL** - 1); la longitud dependerá de la pseudocolumna **LEVEL**. Si se visualiza el nodo raíz del árbol, **LEVEL** es 1 y no añade blancos a la izquierda de la cadena **APELLIDO**. Si se visualiza algún nodo de nivel 2, **LEVEL** es 2 y añade a la izquierda de la columna **APELLIDO** 5 caracteres en blanco. Si se visualiza algún nodo de nivel 3, se añaden 10 caracteres en blanco y, así, sucesivamente.

Aquí tienes un resumen del formato de la sentencia **SELECT** con las cláusulas vistas hasta ahora:

```
SELECT [ALL|DISTINCT]
      [expresión1, expresión2, ..., expresiónn | * ]
FROM   {tabla1 [,tabla2, ....., tablan] }
[WHERE condición]
[CONNECT BY [PRIOR]expresión = [PRIOR]expresión
      START WITH expresión = expresión ]
[GROUP BY expresión [,expresión ...][HAVING condición] ]
[{UNION | INTERSECT | MINUS} SELECT ...]
[ORDER BY {expresión | posición} [DESC|ASC]
      [[,expresión | posición] [DESC|ASC] ]...];
```

EJERCICIOS PROPUESTOS

Tablas EMPLE Y DEPART

- 1 Visualizar los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios.
- 2 A partir de la tabla **EMPLE**, visualizar el número de vendedores del departamento 'VENTAS'.
- 3 Partiendo de la tabla **EMPLE**, visualizar por cada oficio de los empleados del departamento 'VENTAS' la suma de salarios.
- 4 Seleccionar aquellos apellidos de la tabla **EMPLE** cuyo salario sea igual a la media de su salario en su departamento.
- 5 A partir de la tabla **EMPLE**, visualizar el número de empleados de cada departamento cuyo oficio sea 'EMPLEADO'.
- 6 Desde la tabla **EMPLE**, visualizar el departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO'.
- 7 A partir de las tablas **EMPLE** y **DEPART**, visualizar el número de departamento y el nombre de

departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO'.

- 8 Buscar los departamentos que tienen más de dos personas trabajando en la misma profesión.

Tabla LIBRERIA

- 9 Dada la tabla **LIBRERIA**, visualizar por cada estante la suma de los ejemplares.
- 10 Visualizar el estante con más ejemplares de la tabla **LIBRERIA**.

Tablas ALUM, ANTIGUOS Y NUEVOS

- 11 Visualizar los nombres de los alumnos de la tabla **ALUM** que aparezcan en alguna de estas tablas: **NUEVOS** y **ANTIGUOS**.
- 12 Escribir las distintas formas en que se puede poner la consulta anterior llegando al mismo resultado.
- 13 Visualizar los nombres de los alumnos de la tabla **ALUM** que aparezcan en estas dos tablas: **ANTIGUOS** y **NUEVOS**.

- 14 Escribir las distintas formas en que se puede poner la consulta anterior llegando al mismo resultado.
- 15 Visualizar aquellos nombres de la tabla ALUM que no estén en la tabla ANTIGUOS ni en la tabla NUEVOS.

Tabla EMPLE

- 16 Obtener el apellido de los empleados que trabajan para 'JIMENEZ', mostrando visualmente la jerarquía.

Tablas PERSONAL, PROFESORES Y CENTROS

SQL> DESC PERSONAL;

Name	Null?	Type
-----	-----	----
COD_CENTRO	NOT NULL	NUMBER(4)
DNI		NUMBER(10)
APELLIDOS		VARCHAR2(30)
FUNCION		VARCHAR2(15)
SALARIO		NUMBER(10)

SQL> DESC PROFESORES;

Name	Null?	Type
-----	-----	----
COD_CENTRO	NOT NULL	NUMBER(4)
DNI		NUMBER(10)
APELLIDOS		VARCHAR2(30)
ESPECIALIDAD		VARCHAR2(16)

SQL> DESC CENTROS;

Name	Null?	Type
-----	-----	----
COD_CENTRO	NOT NULL	NUMBER(4)
TIPO_CENTRO		CHAR(1)
NOMBRE		VARCHAR2(30)
DIRECCION		VARCHAR2(26)
TELEFONO		VARCHAR2(10)
NUM_PLAZAS		NUMBER(4)

- 17 Realizar una consulta en la que aparezca por cada centro y en cada especialidad el número de profesores. Si el centro no tiene profesores, debe aparecer un 0 en la columna de número de profesores:

NOMBRE	ESPECIALIDAD	Núm. Profes
-----	-----	-----

- 18 Obtener por cada centro el número de empleados. Si el centro carece de empleados, ha de aparecer un 0 como número de empleados.

- 19 Obtener la especialidad con menos empleados.

- 20 Obtener por cada función el número de trabajadores.

Tabla LIBRERIA

- 21 Visualizar los diferentes estantes de la tabla LIBRERIA ordenados descendientemente por estante.
- 22 Averiguar cuántos temas tiene cada estante.
- 23 Visualizar los estantes que tengan tres temas.