



Bases de datos

Actividades del tema 4.

YEHOR BURLACHENKO



Actividades.

1. Cree un informe que produzca los siguientes resultados para cada empleado: <apellido_empleado> earns <salario> monthly but wants <3 veces el salario.>. Etiquete la columna como Dream Salaries.

Respuesta:

```
SELECT last_name || ' earns $' || salary || ' monthly but wants $'
       || (salary * 3) || '.' AS "Dream Salaries"
FROM employees;
```

| Dream Salaries |
|--|
| 1 King earns \$24000 monthly but wants \$72000. |
| 2 Kochhar earns \$17000 monthly but wants \$51000. |
| 3 De Haan earns \$17000 monthly but wants \$51000. |
| 4 Hunold earns \$9000 monthly but wants \$27000. |

2. Muestre el apellido, fecha de contratación y fecha de revisión de salario de cada empleado, que es el primer lunes después de seis meses de contrato. Etiquete la columna como REVIEW. Formatee las fechas para que aparezcan en un formato similar a “Lunes treinta y uno de julio de 2000”.

Respuesta:

```
SELECT last_name, hire_date,
       TO_CHAR(NEXT_DAY(ADD_MONTHS(hire_date, 6), 'Lunes'),
               'Day, "the" DdSPth "of" Month, YYYY' ) AS review
FROM employees;
```

| LAST_NAME | HIRE_DATE | REVIEW |
|-------------|-----------|---|
| 1 King | 17/06/03 | Lunes , the Twenty-Second of Diciembre , 2003 |
| 2 Kochhar | 21/09/05 | Lunes , the Twenty-Seventh of Marzo , 2006 |
| 3 De Haan | 13/01/01 | Lunes , the Sixteenth of Julio , 2001 |
| 4 Hunold | 03/01/06 | Lunes , the Tenth of Julio , 2006 |
| 5 Ernst | 21/05/07 | Lunes , the Twenty-Sixth of Noviembre , 2007 |
| 6 Austin | 25/06/05 | Lunes , the Twenty-Sixth of Diciembre , 2005 |
| 7 Pataballa | 05/02/06 | Lunes , the Seventh of Agosto , 2006 |

3. Muestre el apellido, fecha de contratación y el día de la semana en el que empezó a trabajar el empleado. Etiquete la columna como DAY. Ordene los resultados por el día de la semana, empezando por el lunes.

Respuesta:

```
SELECT last_name, hire_date, TO_CHAR(hire_date, 'Day') AS day
FROM employees
ORDER BY
    CASE TO_CHAR(hire_date, 'D')
        WHEN '1' THEN 1
        WHEN '2' THEN 2
        WHEN '3' THEN 3
        WHEN '4' THEN 4
        WHEN '5' THEN 5
        WHEN '6' THEN 6
        WHEN '7' THEN 7
    END;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,008 segundos

| | LAST_NAME | HIRE_DATE | DAY |
|----|-----------|-----------|--------|
| 1 | Ladwig | 14/07/03 | Lunes |
| 2 | Cambrault | 15/10/07 | Lunes |
| 3 | Mallin | 14/06/04 | Lunes |
| 4 | Ernst | 21/05/07 | Lunes |
| 5 | Greene | 19/03/07 | Lunes |
| 6 | Banda | 21/04/08 | Lunes |
| 7 | Walsh | 24/04/06 | Lunes |
| 8 | Ande | 24/03/08 | Lunes |
| 9 | Vollman | 10/10/05 | Lunes |
| 10 | Kumar | 21/04/08 | Lunes |
| 11 | Olson | 10/04/07 | Martes |

4. Cree una consulta que muestre los apellido y comisiones de los empleados. Si un empleado no obtiene ninguna comisión, indique “No Commission”. Etiquete la columna como COMM.

Respuesta:

```
SELECT last_name,  
       DECODE(commission_pct, null, 'No Commission', commission_pct)  
       as comm  
FROM employees;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 100 filas en 0,01 segundos

| | LAST_NAME | COMM |
|----|-----------|---------------|
| 40 | Seo | No Commission |
| 41 | Patel | No Commission |
| 42 | Rajs | No Commission |
| 43 | Davies | No Commission |
| 44 | Matos | No Commission |
| 45 | Vargas | No Commission |
| 46 | Russell | ,4 |
| 47 | Partners | ,3 |
| 48 | Errazuriz | ,3 |

5. Con la función DECODE, escriba una consulta que muestre el grado de todos los empleados según el valor de la columna JOB_ID, utilizando los siguientes datos:

| JOB_ID | GRADE |
|-------------------|-------|
| AC_PRES | A |
| ST_MAN | B |
| IT_PROG | C |
| SA_REP | D |
| ST_CLERK | E |
| None of the above | 0 |

Respuesta:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top bar has 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The main editor contains the following SQL query:

```
SELECT job_id,  
       DECODE(job_id, 'AD_PRES', 'A',  
               'ST_MAN', 'B',  
               'IT_PROG', 'C',  
               'SA_REP', 'D',  
               'ST_CLERK', 'E',  
               job_id, 0)  
       as grade  
FROM employees;
```

Below the editor, there are two tabs: 'Salida de Script' and 'Resultado de la Consulta'. The 'Resultado de la Consulta' tab is active, showing a table with 50 rows. The first few rows are visible:

| | JOB_ID | GRADE |
|----|---------|-------|
| 13 | HR_REP | 0 |
| 14 | IT_PROG | C |
| 15 | IT_PROG | C |
| 16 | IT_PROG | C |
| 17 | IT_PROG | C |
| 18 | IT_PROG | C |
| 19 | MK MAN | 0 |

At the bottom of the results window, it says 'Se han recuperado 50 filas en 0,014 segundos'.

6. Vuelva a escribir la sentencia del ejercicio anterior utilizando la sintaxis CASE.

Respuesta:

```
SELECT job_id,  
       CASE(job_id)  
         WHEN 'AD_PRES' THEN 'A'  
         WHEN 'ST_MAN' THEN 'B'  
         WHEN 'IT_PROG' THEN 'C'  
         WHEN 'SA_REP' THEN 'D'  
         WHEN 'ST_CLERK' THEN 'E'  
         ELSE '0'  
       END  
       as grade  
FROM employees;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,012 segundos

| | JOB_ID | GRADE |
|---|------------|-------|
| 1 | AC_ACCOUNT | 0 |
| 2 | AC_MGR | 0 |
| 3 | AD_ASST | 0 |
| 4 | AD_PRES | A |
| 5 | AD_VP | 0 |