

Práctica SQL 12c

1. Funciones carácter

- En la tabla LOCATIONS, averiguar las ciudades que son de Canada o Estados unidos (Country_id=CA o US) y que la longitud del nombre de la calle sea superior a 15.
- Muestra la longitud del nombre y el salario anual (por 14) para los empleados cuyo apellido contenga el carácter 'b' después de la 3ª posición.
- Averiguar los empleados que ganan entre 4000 y 7000 euros y que tienen alguna 'a' en el nombre. (Debemos usar INSTR y da igual que sea mayúscula que minúsculas) y que tengan comisión.
- Visualizar las iniciales de nombre y apellidos separados por puntos. Por ejemplo:

| 1 | Ellen | Abel | E.A. |
|----|-----------|-----------|------|
| 2 | Sundar | Ande | S.A. |
| 3 | Mozhe | Atkinson | M.A. |
| 4 | David | Austin | D.A. |
| 5 | Hermann | Baer | H.B. |
| 6 | Shelli | Baida | S.B. |
| 7 | Amit | Banda | A.B. |
| 8 | Elizabeth | Bates | E.B. |
| 9 | Sarah | Bell | S.B. |
| 10 | David | Bernstein | D.B. |
| 11 | Laura | Bissot | L.B. |
| 12 | Harrison | Bloom | H.B. |
| 13 | Alexis | Bull | A.B. |
| 14 | Anthony | Cabrio | A.C. |
| 15 | Gerald | Cambrault | G.C. |
| 16 | Manatta | Cambrault | N. C |

- Mostrar empleados donde el nombre o apellido comienza con S..
- Visualizar el nombre del empleado, su salario, y con asteriscos, el número miles de dólares que gana. Se asocia ejemplo. (PISTA: se puede usar RPAD. Ordenado por salario



| | | | RANKING | |
|----|---------|-------|---------|--|
| 1 | Steven | 24000 | ******* | |
| 2 | Neena | 17000 | ****** | |
| 3 | Lex | 17000 | ****** | |
| 4 | John | 14000 | ******* | |
| 5 | Karen | 13500 | ****** | |
| 6 | Michael | 13000 | ****** | |
| 7 | Shelley | 12008 | ****** | |
| 8 | Nancy | 12008 | ****** | |
| 9 | Alberto | 12000 | ****** | |
| 10 | Lisa | 11500 | ****** | |
| 11 | Gerald | 11000 | ***** | |



SOLUCIONES

 En la tabla LOCATIONS, averiguar las ciudades que son de Canada o Estados unidos (Country_id=CA o US) y que la longitud del nombre de la calle sea superior a 15.

SELECT STREET_ADDRESS,CITY FROM LOCATIONS WHERE COUNTRY_ID IN('CA','US') AND LENGTH(STREET_ADDRESS) > 15;



 Muestra la longitud del nombre y el salario anual (por 14) para los empleados cuyo apellido contenga el carácter 'b' después de la 3ª posición.

SELECT FIRST_NAME, LENGTH(first_name), LAST_NAME,SALARY*14 FROM EMPLOYEES WHERE INSTR(LAST_NAME,'b') > 3;

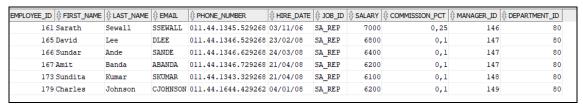
| | | | | ♦ SALARY*14 |
|---|---------|---|-----------|-------------|
| 1 | Valli | 5 | Pataballa | 67200 |
| 2 | Nancy | 5 | Greenberg | 168112 |
| 3 | Gerald | 6 | Cambrault | 154000 |
| 4 | Nanette | 7 | Cambrault | 105000 |

Otra possible solución

select first_name, length(first_name), last_name, salary*14 from employees where instr(last_name, 'b',4)<>0;

 Averiguar los empleados que ganan entre 4000 y 7000 euros y que tienen alguna 'a' en el nombre. (Debemos usar INSTR y da igual que sea mayúscula que minúsculas) y que tengan comisión.

SELECT * FROM EMPLOYEES WHERE SALARY BETWEEN 4000 AND 7000 AND INSTR(UPPER(FIRST_NAME), 'A')<>0 AND COMMISSION_PCT IS NOT NULL;



 Visualizar las iniciales de nombre y apellidos separados por puntos. Por ejemplo:

SELECT

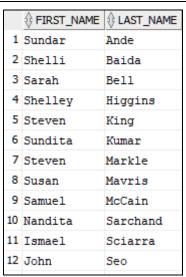
 $FIRST_NAME, LAST_NAME, SUBSTR(FIRST_NAME, 1, 1) \parallel . \\ \parallel UPPER(SUBSTR(LAST_NAME, 1, 1)) \parallel . \\ \perp AS INICIALES FROM EMPLOYEES;$



| | | LAST_NAME | |
|----|-----------|-----------|------|
| 1 | Ellen | Abel | E.A. |
| 2 | Sundar | Ande | S.A. |
| 3 | Mozhe | Atkinson | M.A. |
| 4 | David | Austin | D.A. |
| 5 | Hermann | Baer | H.B. |
| 6 | Shelli | Baida | S.B. |
| 7 | Amit | Banda | A.B. |
| 8 | Elizabeth | Bates | E.B. |
| 9 | Sarah | Bell | S.B. |
| 10 | David | Bernstein | D.B. |
| 11 | Laura | Bissot | L.B. |
| 12 | Harrison | Bloom | H.B. |
| 13 | Alexis | Bull | A.B. |
| 14 | Anthony | Cabrio | A.C. |
| 15 | Gerald | Cambrault | G.C. |
| 16 | Manatta | Cambrault | N C |

Mostrar empleados donde el nombre o apellido comienza con S.

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME FROM EMPLOYEES WHERE FIRST_NAME LIKE 'S%' OR LAST_NAME LIKE 'S%';



 Visualizar el nombre del empleado, su salario, y con asteriscos, el número miles de dólares que gana. Se asocia ejemplo. (PISTA: se puede usar RPAD. Ordenado por salario



| | | SALARY | RANKING | |
|----|---------|--------|---------|--|
| 1 | Steven | 24000 | ******* | |
| 2 | Neena | 17000 | ******* | |
| 3 | Lex | 17000 | ***** | |
| 4 | John | 14000 | ******* | |
| 5 | Karen | 13500 | ****** | |
| 6 | Michael | 13000 | ****** | |
| 7 | Shelley | 12008 | ****** | |
| 8 | Nancy | 12008 | ****** | |
| 9 | Alberto | 12000 | ****** | |
| 10 | Lisa | 11500 | ****** | |
| 11 | Gerald | 11000 | ***** | |

select FIRST_NAME,SALARY,RPAD('*',SALARY/1000,'*') AS RANKING FROM EMPLOYEES ORDER BY SALARY DESC;