

Práctica SQL 12c

9. Funciones carácter

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

```
SELECT * FROM locations
WHERE country_id IN ('CA','US') AND LENGTH(street_address) > 15;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,006 segundos

	LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	POSTAL_CODE	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY_ID
1	1400	2014 Jabberwocky Rd	26192	Southlake	Texas	US
2	1500	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco	California	US

- 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) AS "Longitud Nombre", salary * 14 AS "Salario Anual"
FROM employees
WHERE INSTR(last_name, 'b') > 3;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,059 segundos

	FIRST_NAME	Longitud Nombre	Salario Anual
1	Valli	5	67200
2	Nancy	5	168112
3	Gerald	6	154000
4	Nanette	7	105000

- 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;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0,007 segundos

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
1	161	Sarath	Sewall	SSEWALL	011.44.1345.529268	03/11/06	SA_REP	7000	0,25	146	10
2	165	David	Lee	DLEE	011.44.1346.529268	23/02/08	SA_REP	6800	0,1	147	10
3	166	Sundar	Ande	SANDE	011.44.1346.629268	24/03/08	SA_REP	6400	0,1	147	10
4	167	Amit	Banda	ABANDA	011.44.1346.729268	21/04/08	SA_REP	6200	0,1	147	10
5	173	Sundita	Kumar	SKUMAR	011.44.1343.329268	21/04/08	SA_REP	6100	0,1	148	10
6	179	Charles	Johnson	CJOHNSON	011.44.1644.429262	04/01/08	SA_REP	6200	0,1	149	10

```
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, SUBSTR(FIRST_NAME, 1, 1) || '.' || UPPER(SUBSTR(LAST_NAME, 1, 1)) || '.' AS INICIALES
FROM EMPLOYEES;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,011 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	INICIALES
1	Donald	OConnell	D.O.
2	Douglas	Grant	D.G.
3	Jennifer	Whalen	J.W.
4	Michael	Hartstein	M.H.
5	Pat	Fay	P.F.
6	Susan	Mavris	S.M.
7	Hermann	Baer	H.B.
8	Shelley	Higgins	S.H.
9	William	Gietz	W.G.
10	Steven	King	S.K.
11	Neena	Kochhar	N.K.

- 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%';
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 20 en 0,006 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	Susan	Mavris
2	Shelley	Higgins
3	Steven	King
4	Ismael	Sciarra
5	Shelli	Baida
6	Sigal	Tobias
7	Shanta	Vollman
8	Steven	Markle
9	Stephen	Stiles
10	John	Seo
11	Patrick	Sully

- 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

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

Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,01 segundos

	FIRST_NAME	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	*****