

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:

	FIRST_NAME	LAST_NAME	INICIALES
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	Nanette	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

	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	*****

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;
```

STREET_ADDRESS	CITY
2014 Jabberwocky Rd	Southlake
2011 Interiors Blvd	South San Francisco

- 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;
```

	FIRST_NAME	LENGTH(FIRST_NAME)	LAST_NAME	SALARY*14
1	Valli	5	Pataballa	67200
2	Nancy	5	Greenberg	168112
3	Gerald	6	Cambrault	154000
4	Nanette	7	Cambrault	105000

Otra posible 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;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
161	Sarath	Sewall	SSEWALL	011.44.1345.529268	03/11/06	SA_REP	7000	0,25	146	80
165	David	Lee	DLEE	011.44.1346.529268	23/02/08	SA_REP	6800	0,1	147	80
166	Sundar	Ande	SANDE	011.44.1346.629268	24/03/08	SA_REP	6400	0,1	147	80
167	Amit	Banda	ABANDA	011.44.1346.729268	21/04/08	SA_REP	6200	0,1	147	80
173	Sundita	Kumar	SKUMAR	011.44.1343.329268	21/04/08	SA_REP	6100	0,1	148	80
179	Charles	Johnson	CJOHNSON	011.44.1644.429262	04/01/08	SA_REP	6200	0,1	149	80

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

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

	FIRST_NAME	LAST_NAME	INICIALES
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	Nanette	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%';
```

	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	Sundar	Ande
2	Shelli	Baida
3	Sarah	Bell
4	Shelley	Higgins
5	Steven	King
6	Sundita	Kumar
7	Steven	Markle
8	Susan	Mavris
9	Samuel	McCain
10	Nandita	Sarchand
11	Ismael	Sciarra
12	John	Seo

- 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

	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	*****

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