



Universidad Autónoma del Estado de México
Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Ingeniería en software

Unidad de aprendizaje:

Administración de Bases de Datos

Profesor:

Benjamín López González

Alumno:

Andrés Alvir Guzmán

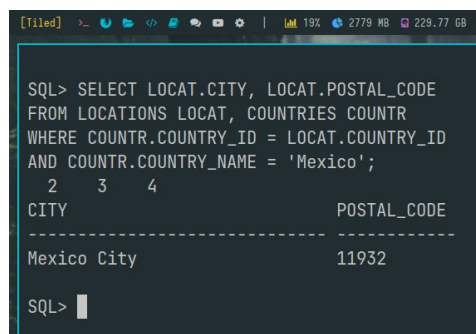
Fecha de entrega: 07/Octubre/2023

Objetivo

En progresión con la actividad pasada, incrementar la dificultad de las consultas al realizar consultas combinando tablas. (Consultas multitabla)

Desarrollo

Muestra la ciudad (city), el código postal (postal_code) de las locaciones (locations) que sean del país (countries) México.



```
[Tiled] >_ | 19% 2779 MB 229.77 GB
SQL> SELECT LOCAT.CITY, LOCAT.POSTAL_CODE
FROM LOCATIONS LOCAT, COUNTRIES COUNTR
WHERE COUNTR.COUNTRY_ID = LOCAT.COUNTRY_ID
AND COUNTR.COUNTRY_NAME = 'Mexico';
 2      3      4
CITY                                POSTAL_CODE
-----
Mexico City                        11932

SQL> 
```

Muestre el primer nombre (first_name) y el nombre del departamento (department_name) de todo los empleados cuyo salario (salary) sea mayor a 6000

```
[Tiled] >_ | 19% 2768 MB 229.78 GB Grateful

SQL> SELECT FIRST_NAME, DEPARTMENT_NAME
FROM EMPLOYEES EMP, DEPARTMENTS DEPT
WHERE EMP.DEPARTMENT_ID = DEPT.DEPARTMENT_ID
AND EMP.SALARY > 6000;

  2      3      4
FIRST_NAME      DEPARTMENT_NAME
-----
Michael          Marketing
Den              Purchasing
Susan            Human Resources
Adam             Shipping
Matthew          Shipping
Shanta           Shipping
Payam            Shipping
Alexander        IT
Hermann          Public Relations
Gerald           Sales
Eleni            Sales

FIRST_NAME      DEPARTMENT_NAME
-----
Peter            Sales
David            Sales
```

```
[Tiled] >_ | 18% 2821 MB 229.78 GB Grateful

Jack            Sales
Charles         Sales
Elizabeth       Sales
Ellen           Sales
Sundita         Sales
Lex             Executive

FIRST_NAME      DEPARTMENT_NAME
-----
Steven          Executive
Neena           Executive
Jose Manuel     Finance
Ismael          Finance
Daniel          Finance
Nancy           Finance
Luis            Finance
John            Finance
William         Accounting
Shelley         Accounting

54 rows selected.

SQL> |
```

Muestre el primer nombre (first_name) y el nombre del departamento (department_name) de todo los empleados cuyo salario (salary) sea menor a 6000, renombre las columnas para que las cabeceras se encuentren en español ejemplo "first_name" -- "primer nombre".

```
[Tiled] >_ | 28% 2787 MB 229.78 GB Grateful | Saturday, 07 October at 10:09 PM X Off | NA

SQL> SELECT EMP.FIRST_NAME AS "primer nombre", DEPT.DEPARTMENT_NAME AS "nombre de departamento"
FROM EMPLOYEES EMP, DEPARTMENTS DEPT
WHERE EMP.DEPARTMENT_ID = DEPT.DEPARTMENT_ID
AND EMP.SALARY < 6000;
  2      3      4
primer nombre      nombre de departamento
-----
Jennifer            Administration
Karen               Purchasing
Guy                 Purchasing
Alexander           Purchasing
Shelli              Purchasing
Sigal               Purchasing
Joshua              Shipping
Douglas             Shipping
Donald              Shipping
Kevin               Shipping
Julia               Shipping

primer nombre      nombre de departamento
-----
Irene              Shipping

[Tiled] >_ | 21% 2789 MB 229.78 GB Grateful

Alexis              Shipping
Julia               Shipping
Anthony             Shipping
Kelly               Shipping
Jennifer            Shipping
Timothy             Shipping
Randall             Shipping
Sarah               Shipping
Britney             Shipping
Samuel              Shipping

primer nombre      nombre de departamento
-----
Vance              Shipping
Alana               Shipping
Kevin               Shipping
David              IT
Valli              IT
Diana               IT

50 rows selected.

SQL> 
```

Muestre todos los nombres de trabajos (job_title) en los que haya laborado históricamente el empleado cuyo primer nombre es Peter, usar las tablas Jobs, Job_history y Employees.

```
[Tiled] >_ | 22% 2827 MB 229.78 GB Grateful | Saturday, 07 October at 10:16 PM X Off | NA

SQL> SELECT J.JOB_TITLE FROM JOBS J, JOB_HISTORY JH, EMPLOYEES EMP
WHERE EMP.JOB_ID = J.JOB_ID AND JH.EMPLOYEE_ID = EMP.EMPLOYEE_ID AND EMP.FIRST_NAME = 'Peter';
  2
no rows selected

SQL> 
```

Muestre todos los nombres de trabajos (job_title) en los que haya laborado históricamente el empleado cuyo primer nombre es Peter, usar las tablas Jobs, Job_history y Employees, renombrando las cabeceras para que aparezcan en español y calificando las tablas.

```
[Tiled] >_ 19% 2851 MB 229.78 GB Gratefu

SQL> SELECT J.JOB_TITLE AS "TÍTULO DEL EMPLEADO"
FROM JOBS J, JOB_HISTORY JH, EMPLOYEES EMP
WHERE EMP.JOB_ID = J.JOB_ID
AND JH.EMPLOYEE_ID = EMP.EMPLOYEE_ID
AND EMP.FIRST_NAME = 'Peter';
 2      3      4      5
no rows selected

SQL> 
```

Muestre el "nombre de los empleados" (first_name) y "nombre del departamento" (department_name) al que se encuentran inscritos todos los empleados. renombre las cabecers y califique las tablas.

```
[Tiled] >_ 16% 2838 MB 229.78 GB Gratefu  Saturday, 07 October at 10:26 PM  X Off  NA

SQL> SELECT EMP.FIRST_NAME AS "Nombre de Empleado", DEPT.DEPARTMENT_NAME "Nombre del Departamento"
FROM EMPLOYEES EMP, DEPARTMENTS DEPT
WHERE EMP.DEPARTMENT_ID = DEPT.DEPARTMENT_ID;
 2      3
Nombre de Empleado  Nombre del Departamento
-----
Jennifer            Administration
Pat                 Marketing
Michael             Marketing
Sigal               Purchasing
Karen               Purchasing
Shelli              Purchasing
Den                 Purchasing
Alexander            Purchasing
Guy                 Purchasing
Susan               Human Resources
Kevin               Shipping

Nombre de Empleado  Nombre del Departamento
-----
Jean                Shipping
Adam                Shipping
Timothy             Shipping
```

```
[Tiled] >_ 18% 2843 MB 229.78 GB Grateful > > > | Saturday, 07 October at 10:26 PM X Off | NA

Jonathon      Sales
Peter          Sales
Oliver        Sales
Clara         Sales
Eleni         Sales
Neena         Executive
Steven        Executive
Lex           Executive
Luis          Finance

Nombre de Empleado  Nombre del Departamento
-----
Jose Manuel         Finance
John                Finance
Daniel              Finance
Ismael              Finance
Nancy               Finance
William             Accounting
Shelley             Accounting

106 rows selected.

SQL> 
```

Conclusiones

Realizar consultas multitabla en general resulta sencillo, siempre y cuando se cuente con cierta familiarización con la estructura del esquema y los campos que se comparten entre tablas (llaves foráneas).