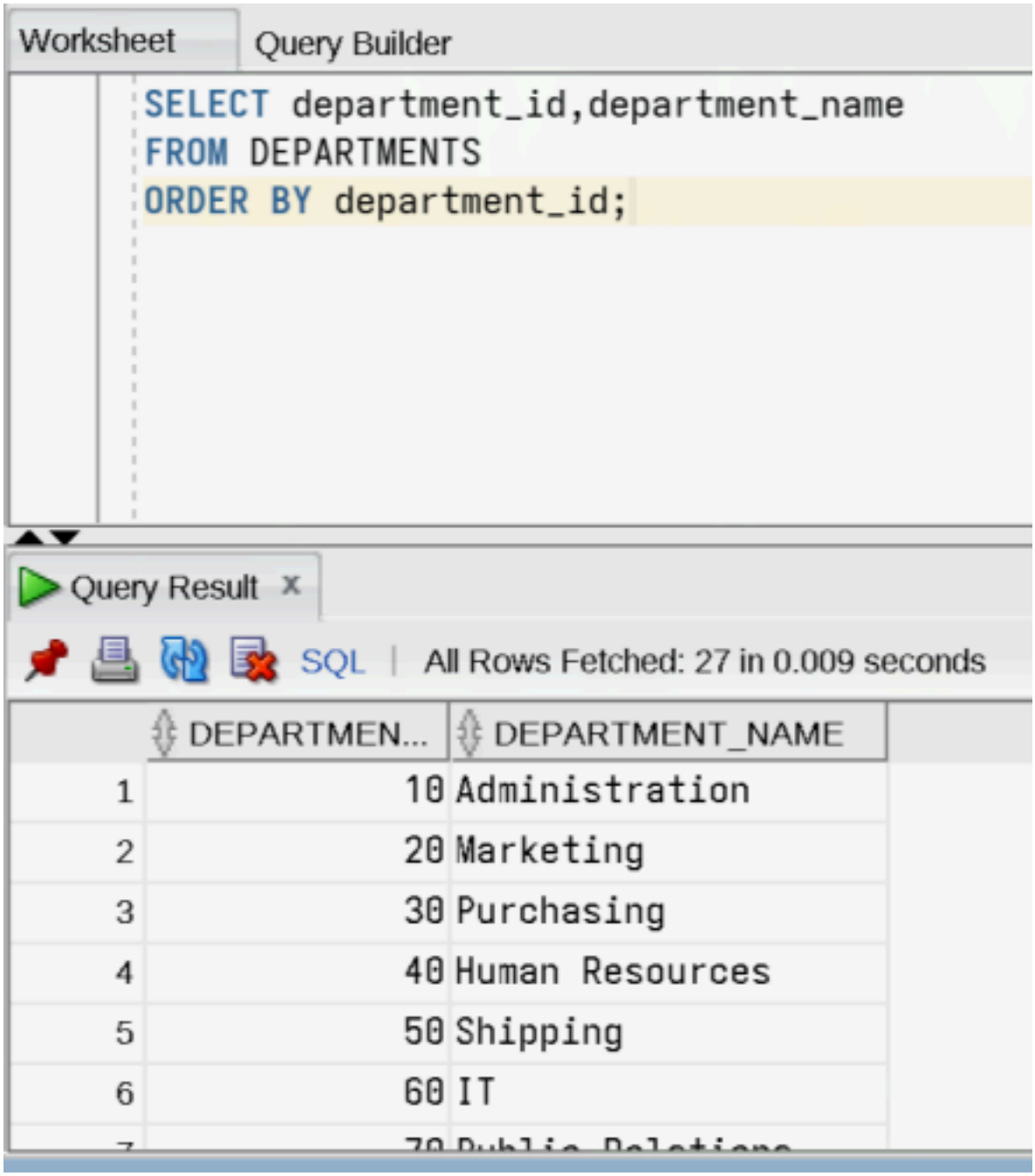
Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Administración de Bases de Datos

Actividad #3

Resuelva los siguientes ejercicios sobre la base de datos de HR de Oracle. Incluya, para cada ejercicio, la consulta SQL y la captura de pantalla del resultado. Realice uniones entre tablas donde corresponda.

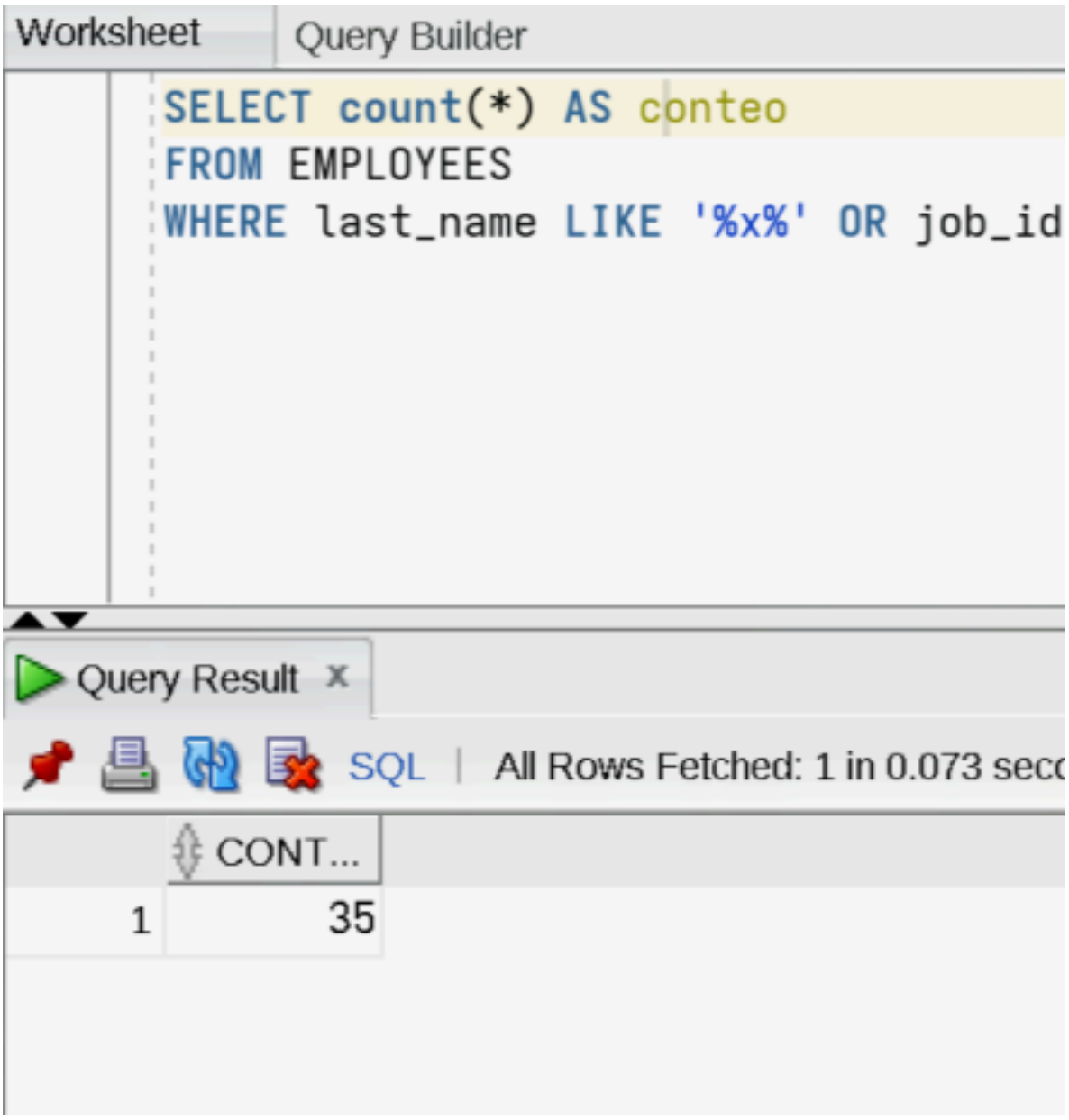
1. ID de departamento y nombre de los empleados que laboran en cada uno. Ordene el resultado por ID de departamento.



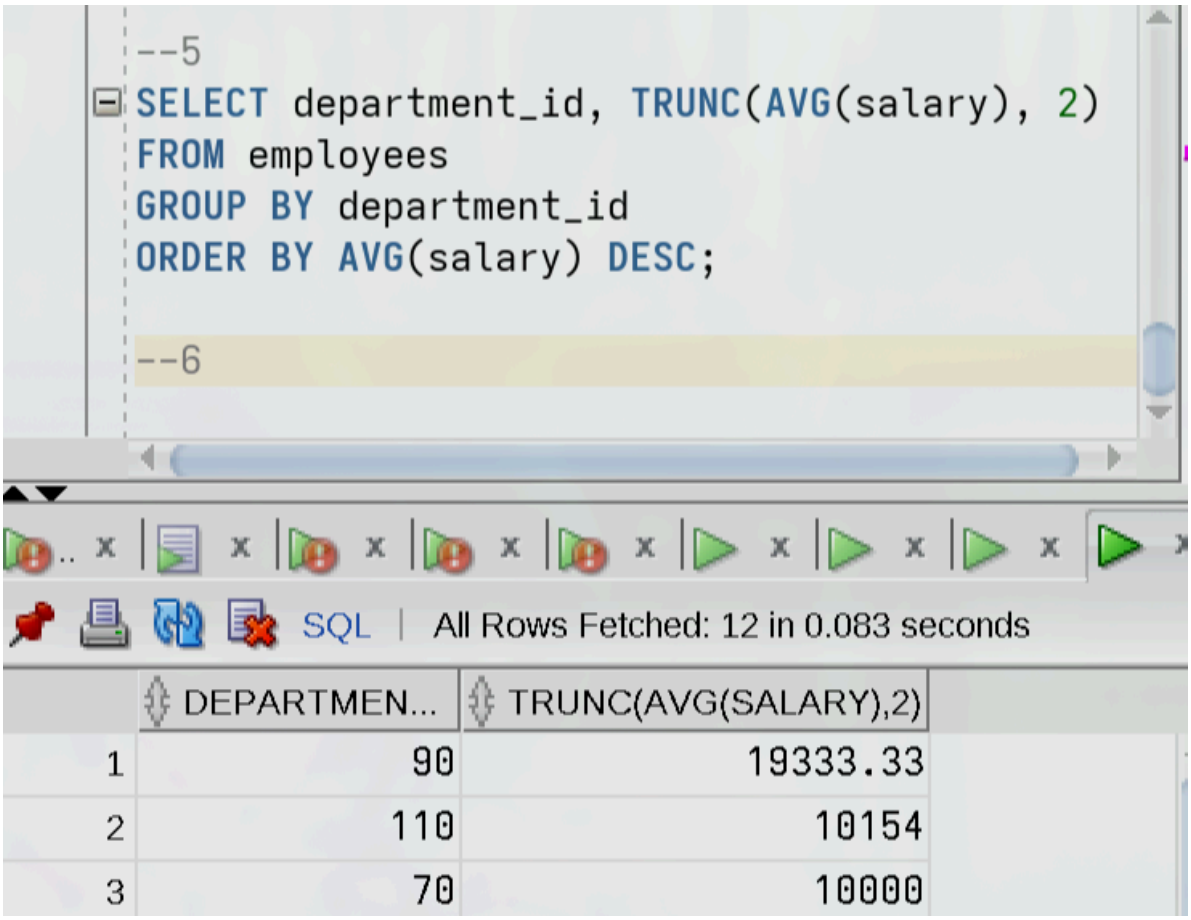
2. Nombre de departamento y total de empleados que laboran en él, para todos los departamentos. Ordene el resultado por nombre de departamento.

```sql
SELECT d.department_name, COUNT(e.last_name)
FROM employees e, departments d
WHERE e.department_id = d.department_id
GROUP BY d.department_name
ORDER BY d.department_name;
```

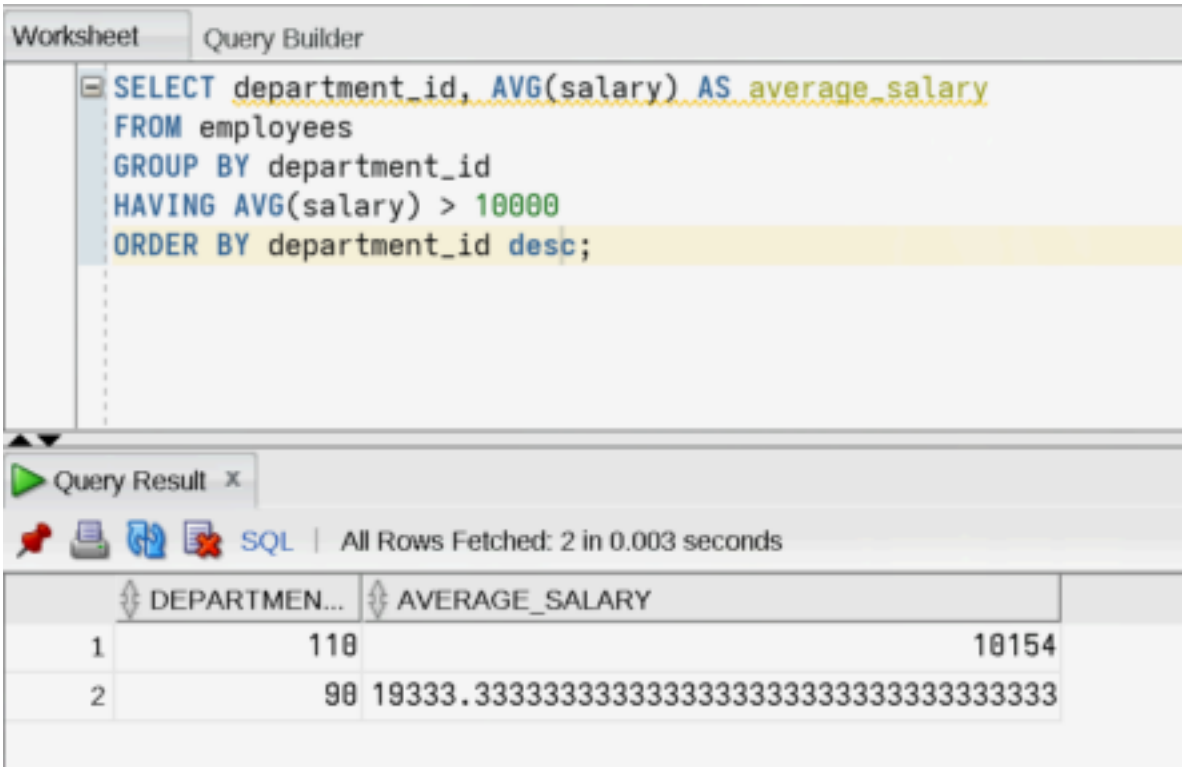
3. Cantidad de empleados cuyo apellido contenga una ‘x’, o cuyo código de cargo inicie con el texto ‘SA’.



5. Salario promedio de los empleados por departamento. Ordene el resultado de manera descendente.



6. Departamentos cuyo salario promedio sea mayor que $10,000.



7. Salario mínimo y máximo por departamento.

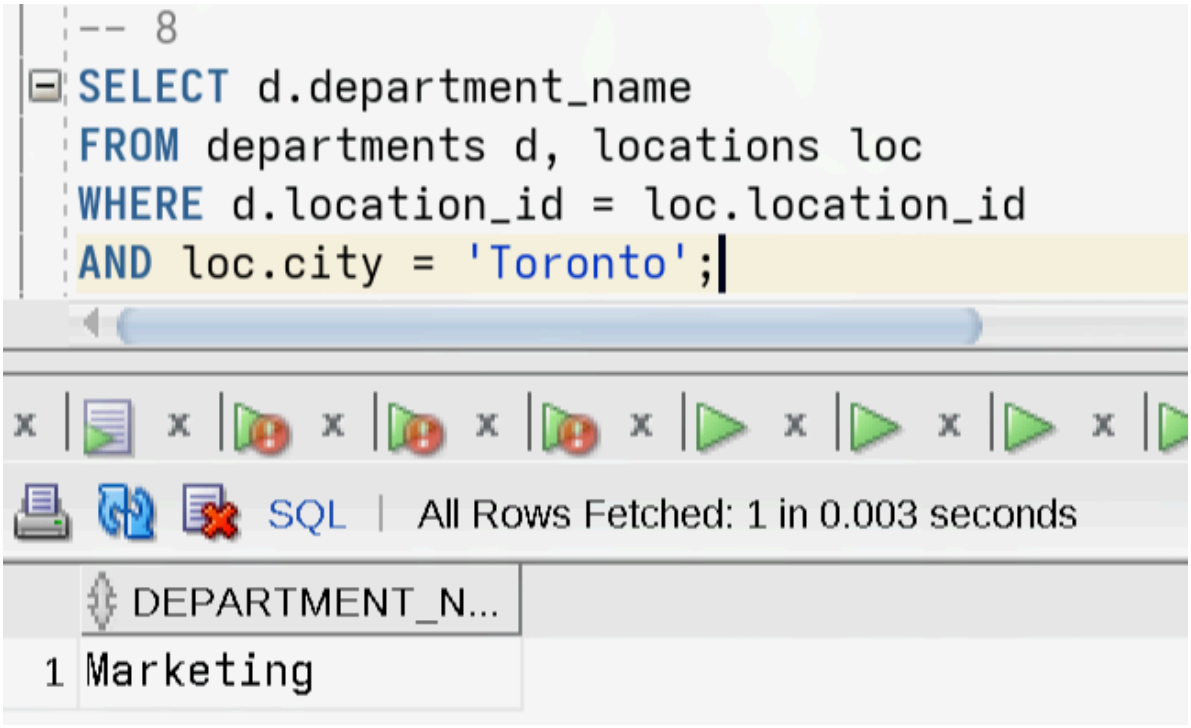
```
SELECT d.department_name, MIN(e.salary), MAX(
FROM employees e, departments d
WHERE e.department_id = d.department_id
GROUP BY d.department_name;

-- 8
```

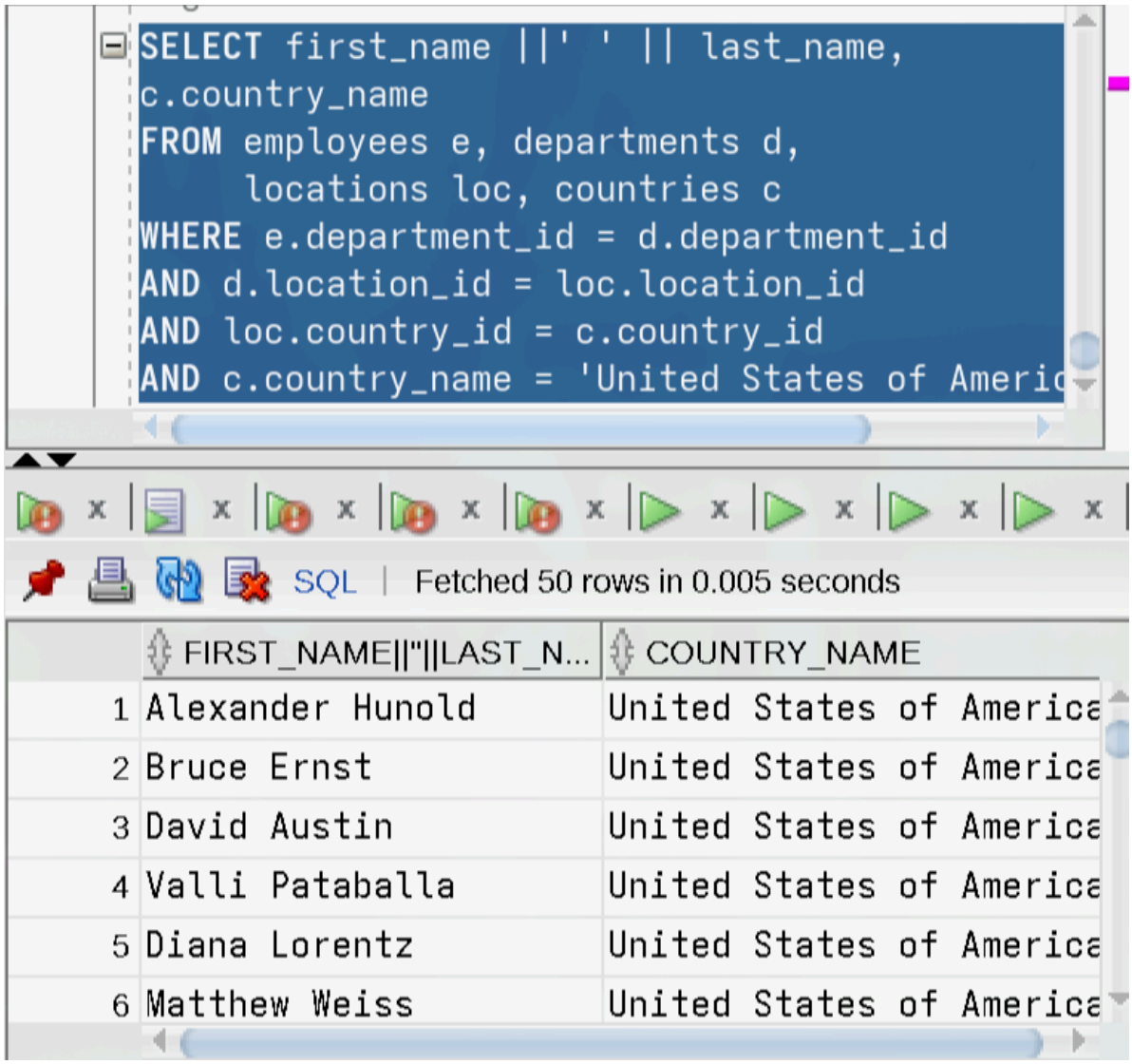
SQL | All Rows Fetched: 11 in 0.044 seconds

	DEPARTMENT_N...	MIN(E.SALARY)	MAX(E.SALARY)
1	Administration	4400	4400
2	Accounting	8300	12008
3	Purchasing	2500	11000
4	Human Resources	6500	6500
5	IT	4200	9000
6	Public Relations	10000	10000

8. Nombre de los departamentos ubicados en la ciudad Toronto.



9. Nombre completo de los empleados que trabajen en departamentos ubicados en Estados Unidos.


SELECT first_name ||' ' || last_name,
c.country_name
FROM employees e, departments d,
locations loc, countries c
WHERE e.department_id = d.department_id
AND d.location_id = loc.location_id
AND loc.country_id = c.country_id
AND c.country_name = 'United States of Americ
SQL
Fetched 50 rows in 0.005 seconds
FIRST_NAME||"||LAST_N...
COUNTRY_NAME
1 Alexander Hunold United States of America
2 Bruce Ernst United States of America
3 David Austin United States of America
4 Valli Pataballa United States of America
5 Diana Lorentz United States of America
6 Matthew Weiss United States of America