

Práctica

15. Joins-Natural-Using-On

* Visualizar el nombre del país y el nombre de la región. (tablas COUNTRIES y REGIONS). Usar un natural join

--1)

```
SELECT country_name,region_name
FROM
regions re NATURAL JOIN countries co;
```

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 25 en 0,008 segundos

	COUNTRY_NAME	REGION_NAME
1	Netherlands	Europe
2	France	Europe
3	United Kingdom	Europe
4	Denmark	Europe
5	Belgium	Europe
6	Switzerland	Europe
7	Italy	Europe
8	Germany	Europe
9	United States of America	Americas
10	Canada	Americas
11	Mexico	Americas

- Usando el ejemplo anterior visualizar también el nombre de la ciudad añadiendo una nueva tabla (LOCATIONS)

--2)

```
SELECT country_name,region_name
FROM
regions re NATURAL JOIN countries co NATURAL JOIN locations;
```

-- 3)

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 23 en 0,005 segundos

	COUNTRY_NAME	REGION_NAME
1	Italy	Europe
2	Italy	Europe
3	United Kingdom	Europe
4	United Kingdom	Europe
5	United Kingdom	Europe
6	Germany	Europe
7	Switzerland	Europe
8	Switzerland	Europe
9	Netherlands	Europe
10	United States of America	Americas
11	United States of America	Americas

- Indicar el nombre del departamento y la media de sus salarios

```
-- 3)
SELECT department_name, ROUND(AVG(salary), 2)
FROM employees JOIN departments USING(department_id)
GROUP BY department_name;

--4)
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,003 segundos

	DEPARTMENT_NAME	ROUND(AVG(SALARY), 2)
1	Administration	4400
2	Marketing	9500
3	Purchasing	4150
4	Human Resources	6500
5	Shipping	3475,56
6	IT	5760
7	Public Relations	10000
8	Sales	8955,88
9	Executive	19333,33
10	Finance	8601,33
11	Accounting	10154

- Mostrar el nombre del departamento, el del manager a cargo y la ciudad a la que pertenece. Debemos usar la cláusula ON y/o la cláusula USING para realizar la operación

```
--4)
SELECT department_name, first_name, city
FROM departments dept JOIN employees emple
ON (dept.manager_id=emple.employee_id) JOIN locations loc USING (location_id);
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,014 segundos

	DEPARTMENT_NAME	FIRST_NAME	CITY
1	Administration	Jennifer	Seattle
2	Marketing	Michael	Toronto
3	Human Resources	Susan	London
4	Public Relations	Hermann	Munich
5	Accounting	Shelley	Seattle
6	Executive	Steven	Seattle
7	IT	Alexander	Southlake
8	Finance	Nancy	Seattle
9	Purchasing	Den	Seattle
10	Shipping	Adam	South San Francisco
11	Sales	John	Oxford

- Mostrar job_title, el department_name, el last_name de empleado y hire_date de todos los empleados que entraron entre el 2002 y el 2004. Usar cláusulas using

```
--5)
SELECT last_name, hire_date, department_name, job_title
FROM employees JOIN departments
USING (department_id)
JOIN jobs
USING (job_id)
WHERE TO_CHAR (hire_date,'yyyy') BETWEEN 2002 AND 2004;
```

resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 23 en 0,041 segundos

	LAST_NAME	HIRE_DATE	DEPARTMENT_NAME	JOB_TITLE
1	Whalen	17/09/03	Administration	Administration Assistant
2	Hartstein	17/02/04	Marketing	Marketing Manager
3	Raphaely	07/12/02	Purchasing	Purchasing Manager
4	Khoo	18/05/03	Purchasing	Purchasing Clerk
5	Mavris	07/06/02	Human Resources	Human Resources Representative
6	Weiss	18/07/04	Shipping	Stock Manager
7	Kaufling	01/05/03	Shipping	Stock Manager
8	Mallin	14/06/04	Shipping	Stock Clerk
9	Ladwig	14/07/03	Shipping	Stock Clerk
10	Rajs	17/10/03	Shipping	Stock Clerk
11	Sarchand	27/01/04	Shipping	Shipping Clerk

- Mostrar el nombre de la región y el número de departamentos en cada una de las regiones

```
-- 7)
SELECT region_name,COUNT(*) AS "Numero Departamento"
FROM regions NATURAL JOIN countries NATURAL JOIN locations NATURAL JOIN departments
GROUP BY region_name;
```

resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,055 segundos

	REGION_NAME	Numero Departamento
1	Americas	24
2	Europe	3

- Mostrar el nombre del empleado, el departamento y el país donde trabaja (debemos usar la cláusula using).

```
--8)
SELECT first_name, department_name, country_name
FROM employees
JOIN departments USING (department_id)
JOIN locations USING (location_id)
JOIN countries USING (country_id);
```

resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,014 segundos

	FIRST_NAME	DEPARTMENT_NAME	COUNTRY_NAME
1	Donald	Shipping	United States of America
2	Douglas	Shipping	United States of America
3	Jennifer	Administration	United States of America
4	Michael	Marketing	Canada
5	Pat	Marketing	Canada
6	Susan	Human Resources	United Kingdom
7	Hermann	Public Relations	Germany
8	Shelley	Accounting	United States of America
9	William	Accounting	United States of America
10	Steven	Executive	United States of America
11	Neena	Executive	United States of America