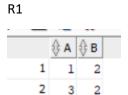
RamírezAlma

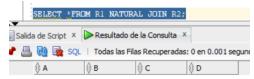
Bases de datos grupo:1

¿Qué pasa si al aplicar un Natural Join no existen datos iguales en ambas relaciones?





Como se muestra en las relaciones no tienen ningúna columna que sea igual.



Por lo tanto al aplicar un NATURAL JOIN nos muestra como resultado una tabla vacia.

```
RamírezAlma
Bases de datos grupo:1
```

De acuerdo con las siguientes tablas realice las consultas solicitadas:

cuenta(nombreSucursal, numCta, saldo)

sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos)

cliente(nombreCliente,calle,ciudad)

ctaCliente(nombreCliente,numCta)

préstamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)

prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

Encontrar la información de todos los prestamos realizados en la sucursal "Copilco".
 En SQL:

```
SELECT FROM PRESTAMO
WHERE nombreSucursal="Copilco";
```

En álgebra relacional:

 $\sigma_{nombreSucursal = "Copilco"}(prestamo)$

2. Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato.

En SQL:

SELECT nombreCliente FROM CLIENTE WHERE ciudad="Guanajuato";

En álgebra relacional:

 $\pi_{nombre Cliente} \left(\sigma_{ciudad='Guanajuato'}(cliente)\right)$

3. Nombre de los clientes del banco que tienen una cuenta, un préstamo o ambas cosas.

En SQL:

SELECT nombreCliente FROM prestatatio UNION

SELECT nombreCliente From ctaCliente;

En álgebra relacional:

 $\pi_{nombre Cliente}(prestatario) \bigcup \pi_{nombre Cliente}(cta Cliente)$

4. Relación de clientes que tienen abierta una cuenta, pero no tienen ninguna de préstamo.

En SQL:

SELECT nombreCliente

FROM ctaCliente

LEFT JOIN prestatario;

```
RamírezAlma
Bases de datos grupo:1
```

En álgebra relacional:

```
\pi_{nombre\textit{Cliente}}(cta\textit{Cliente}) - \pi_{nombre\textit{Cliente}}(prestatario)
```

5. Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos.

En SQL:

SELECT numPrestamo
FROM prestamo
WHERE monto>5000
INNER JOIN

(SELECT nombreCliente FROM prestatario);

En álgebra relacional:

 $\pi_{nombre Cliente} (\sigma_{monto > 5000} (prestamo \bowtie prestatario))$