Tarea 13 Ejercicios de Álgebra Relacional

Valenzuela García de León Fernando Rodrigo

Bases de Datos - Grupo 1 02 de agostode 2021

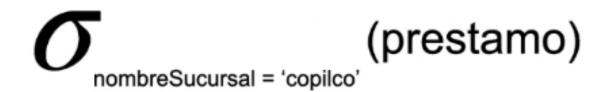
1. Ejercicio 1

Figura 1. Instrucciones del ejercicio.

Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal "copilco"

1.1. Álgebra Relacional

Figura 2. Álgebra Relacional.



1.2. Código

SELECT *
FROM prestamo
WHERE nombreSucursal = 'copilco';

- 2. Ejercicio 2
- 2.1. Álgebra Relacional
- 2.2. Código

SELECT *

Figura 3. Instrucciones del ejercicio.

Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

Figura 4. Álgebra Relacional.

$$\sigma_{nombreCliente='Guanajuato'}(cliente)$$

```
FROM cliente
WHERE ciudad = 'Guanajuato';
```

3. Ejercicio 3

Figura 5. Instrucciones del ejercicio.

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

- 3.1. Álgebra Relacional
- 3.2. Código

```
SELECT *
FROM cliente
WHERE ctaCliente AND prestamo;
```

Figura 6. Álgebra Relacional.

$\sigma_{nombre Cliente = cta Cliente \ AND \ prestamo}(cliente)$

4. Ejercicio 4

Figura 7. Instrucciones del ejercicio.

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

4.1. Código

SELECT *
FROM prestatario
WHERE numPrestamo is null

5. Ejercicio 5

Figura 8. Instrucciones del ejercicio.

Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

5.1. Álgebra Relacional

Figura 9. Álgebra Relacional.

$\sigma_{importe=prestamo>5000}(prestamo)$

5.2. Código

SELECT *
FROM prestamo
WHERE importe > 5000;