

Bootcamp MSDS

Álgebra Relacional

Esquema

Trabajaremos con el actual esquema del sistema de *Arboreal*, sitio de comercio electrónico de materiales de Jardín a domicilio. El esquema es el siguiente:

- Productos(pid, descripcion, tipo, precio)
- Clientes(cid, nombre, edad)
- Pedidos(oid, cid, pid, cantidad, fecha_pedido)

Una instancia de ejemplo es la siguiente:

| Productos | pid | descripcion | tipo | precio |
|-----------|-----|-------------------|--------------|-----------|
| | 1 | Tierra de Hojas | Áridos | 1.000.000 |
| | 2 | Pack Tijeras | Herramientas | 32.000 |
| | 3 | Guantes de Jardín | Vestuario | 6.000 |
| | 4 | Arena | Áridos | 600.000 |
| | 5 | Set 3 cactus | Plantas | 5.000 |

| Clientes | cid | nombre | edad |
|----------|-----|-----------|------|
| | 1 | Juan | 30 |
| | 2 | Fernando | 21 |
| | 3 | Florencia | 20 |
| | 4 | Kevin | 20 |

| Pedidos | oid | cid | pid | cantidad | fecha_pedido |
|---------|-----|-----|-----|----------|--------------|
| | 1 | 2 | 1 | 1 | 10/06/2016 |
| | 2 | 1 | 4 | 1 | 27/07/2016 |
| | 3 | 4 | 3 | 2 | 31/12/2015 |
| | 4 | 4 | 3 | 3 | 31/12/2015 |
| | 5 | 3 | 5 | 1 | 15/03/2016 |
| | 6 | 3 | 2 | 1 | 16/03/2016 |
| | 7 | 4 | 3 | 10 | 01/01/2016 |

Consultas

Se pide que entregue las siguientes consultas en álgebra relacional:

1. Encuentre todos los nombres de producto.
2. Encuentre los nombres de los clientes que pidieron algo de más de 5.000 pesos.
3. Encuentre los nombres de los clientes que han ordenado algún producto de Vestuario o Herramientas.
4. Encuentre los nombres de los clientes que no han pedido nada.
5. Encuentre los nombres de aquellos clientes que hicieron dos pedidos distintos el mismo día.
6. Encuentre el nombre de los clientes que pidieron el/los producto/s más caro/s.