Considere as seguintes tabelas:

```
Produto (<u>codprod</u>, nomep,valor)
Cliente (<u>codc</u>, nomec, endereco)
Pedido (<u>codped</u>, codc, data)
Pedido_Produto (<u>codped</u>, <u>codprod</u>, valor_pp, quant)
```

Obs: Na expressão em álgebra aproximar as seleções e projeções das tabelas sempre que possível.

Apresentar a consulta SQL e em álgebra relacional.

- 1. Nome dos produtos com valor superior a R\$ 10,00.
- 2. Código dos pedidos do cliente Pedro.
- 3. Nome dos produtos do pedido de código 100.
- 4. Código dos pedidos do produto teclado.
- 5. Nome dos clientes que fizeram pedidos entre 01/07/2011 à 15/07/2011.
- 6. Código dos pedidos com os produtos de código 10 ou 11.
- 7. Código do pedido, nome do cliente e nome do produto.
- 1. Nome dos produtos com valor superior a R\$ 10,00.

```
\pi nomep (\sigma valor > 10 (produto))

\pi nomep (\sigma valor > 10 (\pi nomep,valor (produto)))
```

2. Código dos pedidos do cliente Pedro.

```
\pi codped (\sigma Cliente.codc = Pedido.codc (\sigmaCliente.nomec = 'Pedro' (Cliente) X Pedido))
\pi \text{ codped } (\sigma \text{Cliente.nomec} = \text{'Pedro'} \text{ (Cliente) [X] Pedido)}
```

3. Nome dos produtos do pedido de código 100.

```
\pi nomep (\sigma Produto.codprod = Pedido_Produto.codprod (\pi nomep,codprod( Produto) X \sigma Pedido_Produto.codped = 100 (Pedido_Produto)))
```

```
\pi nomep (\pi nomep,codprod( Produto) [X] \sigma Pedido_Produto.codped = 100 (Pedido_Produto))
```

4. Código dos pedidos do produto teclado.

```
\pi codped (\sigma Produto.codprod = Pedido_Produto.codprod (\pi codprod(\sigma nomep = 'teclado' (Produto)) X Pedido_Produto))
```

```
\pi codped (\pi codprod(\sigma nomep = 'teclado' (Produto)) [X] Pedido_Produto)
```

5. Nome dos clientes que fizeram pedidos entre 01/07/2011 à 15/07/2011.

```
π nomec (π codc(σ data >='01/07/2011'^ data <' 16/07/2011' (Pedido)) [x] Cliente)</li>
6. Código dos pedidos com os produtos de código 10 ou 11.
π codped (σ codprod=10 v codprod=11 (Pedido_Produto))
7. Código do pedido, nome do cliente e nome do produto.
π codped, nomec,nomep (π codprod,nomep(Produto)[x] (Pedido_Produto[x](πcodc,nomec(Cliente)[x]πcodped,codc (Pedido)))
Ou
Tab1<- πcodc,nomec(Cliente)[x]πcodped,codc (Pedido)</li>
π codped, nomec,nomep (π codprod,nomep(Produto)[x] (Pedido_Produto[x] tab1))
```