

## 5.1. BaseX: Modificación de facturas

A. Cámbiele el nombre a «*Mariquilla de la O*» por «*María de la O*».

```
replace node //cliente[nombre="Mariquilla de la O"]/nombre/text() with "María de la O"
```

```
1 replace node //cliente[nombre="Mariquilla de la O"]/nombre/text() with "
  María de la O"
```

B. Añada al final de todos los clientes un elemento que sea `<solvente />`.

```
for $cliente in //cliente
return
  insert node <solvente/> as last into $cliente
```

```
1 for $cliente in //cliente
2 return
3   insert node <solvente/> as last into $cliente
```

C. Elimine todos los elementos que acaba de añadir

```
for $cliente in //cliente
return
  delete node $cliente/solvente
```

```
1 for $cliente in //cliente
2 return
3   delete node $cliente/solvente
```

D. Cambie al cliente «c01» su identificador por «C01». Recuerde que debería también hacer el cambio de identificador en las facturas a su nombre.

```
for $id in //@*[.="c01"]
return
    replace node $id with attribute {fn:name($id)} {"C01"}

1 | for $id in //@*[.="c01"]
2 | return
3 |     replace node $id with attribute {fn:name($id)} {"C01"}
4 |
```

E. Elimine los descuentos de todas las facturas.

```
for $factura in //factura/@descuento
return
    delete node $factura

1 | for $factura in //factura/@descuento
2 | return
3 |     delete node $factura
```

F. Añada a la factura «f01» un descuento del 15%.

```
insert node attribute descuento {15} into //factura[@codigo="f01"]

1 | insert node attribute descuento {15} into //factura[@codigo="f01"]
```

G. Aumente en +5% el descuento a todas las facturas.

```
for $descuento in //factura/@descuento
return
    replace node $descuento with attribute {name($descuento)} {$descuento + 5}

1 | for $descuento in //factura/@descuento
2 | return
3 |     replace node $descuento with attribute {name($descuento)} {$descuento + 5}
```

- H. Elimine de todas las facturas las líneas de facturas por encima de la segunda, es decir, todas las facturas deben quedar como mucho con dos líneas de factura (*items*).

```
for $factura in //factura
```

```
return
```

```
for $item at $posicion in //item
```

```
where $posicion > 2
```

```
return
```

```
delete node $item
```

```
1| for $factura in //factura
2| return
3|   for $item at $posicion in //item
4|     where $posicion > 2
5|     return
6|       delete node $item
```

- I. Añada un atributo a cada factura llamado «items» que contenga la cantidad de líneas de factura que tiene.

```
for $factura in //factura
```

```
return
```

```
insert node attribute items {count($factura//item)} into $factura
```

```
1| for $factura in //factura
2| return
3|   insert node attribute items {count($factura//item)} into $factura
```

- J. Añada tres atributos a inventario llamados *superreducido*, *reducido* y *normal* cuyo valor sea la cantidad de productos que tienen ese tipo de IVA.”

```
for $atributo in ('superreducido','reducido','normal')
```

```
return
```

```
insert node attribute {$atributo} {count(//producto[@iva=$atributo])} into  
//inventario
```

```
1 for $atributo in ('superreducido','reducido','normal')  
2 return  
3 insert node attribute {$atributo} {count(//producto[@iva=$atributo])} into //inventario
```