

[Ejercicio 1 sobre XPath]

1. Las facturas que tenían algún descuento.

`//factura[@descuento]`

2. Las facturas anteriores al año en curso.

`//factura[@fecha<"2023-00-00"]`

3. El número de facturas a las que se les aplicó un descuento mayor del 5%.

`//factura[@descuento][@descuento>5]`

4. Las facturas con cinco productos diferentes.

`//factura[count(/item)=5]`

5. Las facturas en las que se facturó el producto «p01».

`//factura[item/@producto = "p01"]`

6. Los clientes que viven en Isla Cristina.

`//cliente[poblacion = "Isla Cristina"]`

7. Los clientes que viven en la provincia de Huelva (el código postal puede servir para ello).

`//cliente[cp > "20999"][cp < "21008"]`

8. Los nombres de los productos con IVA superreducido.

`//producto[@iva = "superreducido"]`

9. El número de productos que tienen un IVA superreducido.

`count(//producto[@iva = "superreducido"])`

10. Todas las facturas en las que el número total de artículos comprados fuese de más de 10.
Para que tenga sentido esta pregunta, hágase la suposición de que todos los productos
que se venden, se venden por unidades.

`//factura[sum(item/@cantidad)>10]`

11. El número de facturas emitidas en noviembre de 2012.

`count(//factura[@fecha > "2012-11-00"][@fecha < "2012-12-00"])`

12. El número de facturas que sólo contienen un producto.

`//factura[count(item)=1]`

13. Los productos que se han vendido al menos una vez.

`//producto[@codigo = //item/@producto]`

14. Las facturas a nombre de Perico de los Palotes.

//factura[@cliente = //cliente[nombre = "Perico de los Palotes"]/@id]

15. Los productos de la factura con identificador «f01» cuyo IVA es normal.

//producto[@codigo = //factura[@codigo = "f01"]/item/@producto][@iva = "normal"]

16. Todas las facturas en las que se facturaron altramuces.

//factura[item/@producto = //producto[@nombre = "altramuces"]/@codigo]

17. El total de sandías vendidas.

//item[@producto = //producto[@nombre = "sandia"]/@codigo]/@cantidad

18. Las facturas emitidas a residentes en Isla Cristina.

//factura[@cliente = //cliente[direccion/poblacion = "Isla Cristina"]/@id]

19. Las facturas sin productos gravados con IVA normal.

//factura[not(item[@producto = //producto[iva = "normal"]/@codigo])]

20. Las facturas cuyos productos están todos gravados con IVA normal.

//factura[item[@producto = //producto[iva = "normal"]/@codigo])]