01. XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<inventari>
    odi="0rd">
       <pes unitat="grams">780</pes>
       <nom>Ordinador portàtil Lenovo Lavie Z</nom>
       <lloc planta="Baixa">
           <despatx>Direcció</despatx>
       </11oc>
    codi="Impr">
       <pes unitat="grams">1500</pes>
       <nom>Impressora Làser HP</nom>
       <lloc planta="Baixa">
           <despatx>Direcció</despatx>
    codi="Impr">
       <pes unitat="grams">1700</pes>
       <nom>Impressora Injecció de tinta HP</nom>
       <lloc planta="Primera">
           <despatx>Administració</despatx>
       </11oc>
    codi="0rd">
       <pes unitat="grams">1100</pes>
       <nom>Ordinador portàtil HP</nom>
       <lloc planta="Primera">
           <despatx>Administració</despatx>
       </11oc>
    </producte>
    codi="0rd">
       <pes unitat="grams">3200</pes>
       <nom>Ordinador sobretaula ACER</nom>
       <lloc planta="Primera">
           <despatx>Administració</despatx>
    </producte>
/inventari
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
  <title>Inventari</title>
  Producte
     Nom
     Lloc
    tr bgcolor="#000000"
     Ord
     780
     Ordinador portàtil Lenovo Lavie Z
     Planta baixa, Direcció
    Impr
     1500
     Impressora L\u00e0ser HP
     Planta baixa, Direcció
    Impr
     1700
     Impressora Injecció de tinta HP
     Planta primera, Administració
    Ord
     1100
     Ordinador portàtil HP
     Planta primera, Administració
    Ord
     3200
     Ordinador sobretaula ACER
     Planta primera, Administració
  </xsl:template>
```

RESULTAT:

```
<html>
<head>
 <title>Inventari</title>

| 
   Nom
   Lloc
  Ord
   780
   Ordinador portàtil Lenovo Lavie Z
   Planta baixa, Direcció
  Impr
   1500
   Impressora Laser HP
   Planta baixa, Direcció
  Impr
   1700
   Impressora Injecció de tinta HP
   Planta primera, Administració
  Ord
   1100
   Ordinador portàtil HP
   Planta primera, Administració
  Ord
   3200
   Ordinador sobretaula ACER
   Planta primera, Administració
 /html>
```

Producte	Pes en grams	Nom	Lloc
Ord	780	Ordinador portàtil Lenovo Lavie Z	Planta baixa, Direcció
Impr	1500	Impressora Làser HP	Planta baixa, Direcció
Impr	1700	Impressora Injecció de tinta HP	Planta primera, Administració
Ord	1100	Ordinador portàtil HP	Planta primera, Administració
Ord	3200	Ordinador sobretaula ACER	Planta primera, Administració

02. XPath que responen a les preguntes següents:

Primer de tot revisam i corregim els errors del document, com tancar elements i posar un element arrel, pare de tota la resta del document.

• Quins cicles formatius s'imparteixen a l'institut?

XPath expression: /registre/cicles/especialitat/cicle/text()

```
Text='Administració de Sistemes Informàtics i Xarxes'
Text='Sistemes Microinformàtics i Xarxes'
Text='Instal·lacions elèctriques i automàtiques'
```

Quins cicles formatius de grau mitjà hi ha?

XPath expression: /registre/cicles/especialitat/cicle[@grau="Mitjà"]/text()

```
Text='Sistemes Microinformàtics i Xarxes'
Text='Instal·lacions elèctriques i automàtiques'
```

Quins són els noms dels alumnes que han suspès (de tots els cicles)?

XPath expression:/registre/notes/classe/alumne[@aprovat="NO"]/nom/text()

```
Text='Vito Corleoner'
Text='Norma Desmond'
Text='Rocky Balboa'
Text='Mary Poppins'
Text='Norman Bates'
Text='Dorothy'
Text='Jim Stark'
```

Quines dones cursen el cicle d'ASIX?

XPath expression: /registre/notes/classe/alumne[genere="Dona"]/nom/text()

```
Text='Ninotchka'
Text='Norma Desmond'
Text='Gelsomina'
Text='Mary Poppins'
Text='Jill McBain'
Text='Escarlata O'Hara'
Text='Dorothy'
```

Quins alumnes suspesos tenen un compte a gmail.com?

XPath expression: /registre/notes/classe/alumne[@aprovat="NO"][ends-with(email, "@gmail.com")]/nom/text()

```
Text='Vito Corleoner'
Text='Rocky Balboa'
Text='Mary Poppins'
Text='Dorothy'
Text='Jim Stark'
```

• En quins cicles hi ha alumnes que han tret un 9?

XPath expression: /registre/notes/classe/alumne[nota="9"]/ancestor::classe/@nom Attribute='nom=ASIX'

• Quin percentatge d'aprovats té el centre?

XPath expression: (count(/registre/notes/classe/alumne[@aprovat="SI"]) *100)div count(/registre/notes/classe/alumne)

```
Decimal='63.157894736842105263'
```