

EXERCICIS XPATH

Exercici 1 - Expressions simples

Donat el següent document XML, escriu les expressions XPath que retornen la resposta desitjada escrita a continuació.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nom>IES Maria Enriquez</nom>
  <web>https://portal.edu.gva.es/mariaenriquez/</web>
  <cicles>
    <cicle id="ASIX">
      <nom>Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa</nom>
      <grau>Superior</grau>
      <decretTitol any="2009" />
    </cicle>
    <cicle id="DAW">
      <nom>Desenvolupament d'Aplicacions Web</nom>
      <grau>Superior</grau>
      <decretTitol any="2010" />
    </cicle>
    <cicle id="DAM">
      <nom>Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma</nom>
      <grau>Superior</grau>
      <decretTitol any="2010" />
    </cicle>
    <cicle id="SMX">
      <nom>Sistemes Microinformàtics i Xarxes</nom>
      <grau>Mitjà</grau>
      <decretTitol any="2008" />
    </cicle>
  </cicles>
</ies>
```

Les solucions són el que està escrit en cursiva.

Exercici 1-1

Nom de l'Institut:

<nom>IES Maria Enriquez</nom>

Exercici 1-2

Pàgina web de l'Institut:

https://portal.edu.gva.es/mariaenriquez/

Exercici 1-3

Nom dels Cicles Formatius:

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa

Desenvolupament d'Aplicacions Web

Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

Sistemes Microinformàtics i Xarxes

Exercici 1-4

Sigles per les quals es coneixen els Cicles Formatius:

id="ASIX"

id="DAW"

id="DAM"

id="SMX"

Exercici 1-5

Anys en què es van publicar els decrets de títol dels Cicles Formatius:

any="2009"

any="2010"

any="2010"

any="2008"

Exercici 1-6

Cicles Formatius de Grau Mitjà (es tracta d'obtenir l'element <cicle> complet):

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

<cicle id="SMX">

<nom>Sistemes Microinformàtics i Xarxes</nom>

<grau>Mitjà</grau>

<decretTitol any="2008"/>

</cicle>

Exercici 1-7

Nom dels Cicles Formatius de Grau Superior:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

<nom>Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa</nom>

<nom>Desenvolupament d'Aplicacions Web</nom>

<nom>Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma</nom>

Exercici 1-8

Nom dels Cicles Formatius anteriors a 2010:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa

Sistemes Microinformàtics i Xarxes

Exercici 1-9

Nom dels Cicles Formatius de 2008 o 2010:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

Desenvolupament d'Aplicacions Web

Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

Sistemes Microinformàtics i Xarxes

Exercici 2 - Expressions simples

Donat el següent document XML, escriu les expressions Xpath que retornen la resposta desitjada escrita a continuació.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <moduls>
    <modul id="0228">
      <nom>Aplicacions web</nom>
      <curs>2</curs>
      <horesSetmanals>4</horesSetmanals>
      <cicle>SMX</cicle>
    </modul>
    <modul id="0372">
      <nom>Gestió de bases de dades</nom>
      <curs>1</curs>
      <horesSetmanals>5</horesSetmanals>
      <cicle>ASIX</cicle>
    </modul>
    <modul id="0373">
      <nom>Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació</nom>
      <curs>1</curs>
      <horesSetmanals>3</horesSetmanals>
      <cicle>ASIX</cicle>
      <cicle>DAW</cicle>
      <cicle>DAM</cicle>
    </modul>
    <modul id="0376">
      <nom>Implantació d'aplicacions web</nom>
      <curs>2</curs>
      <horesSetmanals>5</horesSetmanals>
      <cicle>ASIX</cicle>
    </modul>
  </moduls>
</ies>
```

Exercici 2-1

Nom dels mòduls que s'imparteixen en l'Institut:

Aplicacions web

Gestió de bases de dades

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

Implantació d'aplicacions web

Exercici 2-2

Nom dels mòduls del cicle ASIX:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

Gestió de bases de dades

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

Implantació d'aplicacions web

Exercici 2-3

Nom dels mòduls que s'imparteixen en el segon curs de qualsevol cicle:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

Aplicacions web

Implantació d'aplicacions web

Exercici 2-4

Nom dels mòduls de menys de 5 hores setmanals:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

Aplicacions web

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

Exercici 2-5

Nom dels mòduls que s'imparteixen en el primer curs d'ASIX:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

Gestió de bases de dades

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

Exercici 2-6

Hores setmanals dels mòduls de més de 3 hores setmanals:

Nota: Resolga aquest exercici de dues formes diferents, en un únic pas de cerca i en dos passos de cerca.

4

5

5

Exercici 3 - Expressions niades

Donat el següent document XML, escriba les expressions XPath que retornen la resposta desitjada escrita a continuació.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nom>IES Maria Enriquez</nom>
  <web>https://portal.edu.gva.es/mariaenriquez/</web>
  <cicles>
    <cicle id="ASIX">
      <nom>Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa</nom>
      <grau>Superior</grau>
      <decretTitol any="2009" />
    </cicle>
    <cicle id="DAW">
      <nom>Desenvolupament d'Aplicacions Web</nom>
      <grau>Superior</grau>
      <decretTitol any="2010" />
    </cicle>
    <cicle id="DAM">
      <nom>Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma</nom>
      <grau>Superior</grau>
      <decretTitol any="2010" />
    </cicle>
  </cicles>
</ies>
```

```

</cicle>
<cicle id="SMX">
  <nom>Sistemes Microinformàtics i Xarxes</nom>
  <grau>Mitjà</grau>
  <decretTitol any="2008" />
</cicle>
</cicles>
<moduls>
  <modul id="0228">
    <nom>Aplicacions web</nom>
    <curs>2</curs>
    <horesSetmanals>4</horesSetmanals>
    <cicle>SMX</cicle>
  </modul>
  <modul id="0372">
    <nom>Gestió de bases de dades</nom>
    <curs>1</curs>
    <horesSetmanals>5</horesSetmanals>
    <cicle>ASIX</cicle>
  </modul>
  <modul id="0373">
    <nom>Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació</nom>
    <curs>1</curs>
    <horesSetmanals>3</horesSetmanals>
    <cicle>ASIX</cicle>
    <cicle>DAW</cicle>
    <cicle>DAM</cicle>
  </modul>
  <modul id="0376">
    <nom>Implantació d'aplicacions web</nom>
    <curs>2</curs>
    <horesSetmanals>5</horesSetmanals>
    <cicle>ASIX</cicle>
  </modul>
</moduls>
</ies>

```

Exercici 3-1

Nom dels mòduls del cicle "Sistemes Microinformàtics i Xarxes" (en l'expressió final no han d'aparèixer les sigles SMX):

Aplicacions web

Exercici 3-2

Nom dels cicles que inclouen el mòdul "Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació":

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa

Desenvolupament d'Aplicacions Web

Exercici 3-3

Nom dels mòduls de cicles de Grau Superior:

Gestió de bases de dades

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

Implantació d'aplicacions web

Exercici 3-4

Nom dels mòduls de cicles el títol dels quals es va aprovar en 2008:

Aplicacions web

Exercici 3-5

Grau dels cicles amb mòduls de primer curs:

Superior

Superior