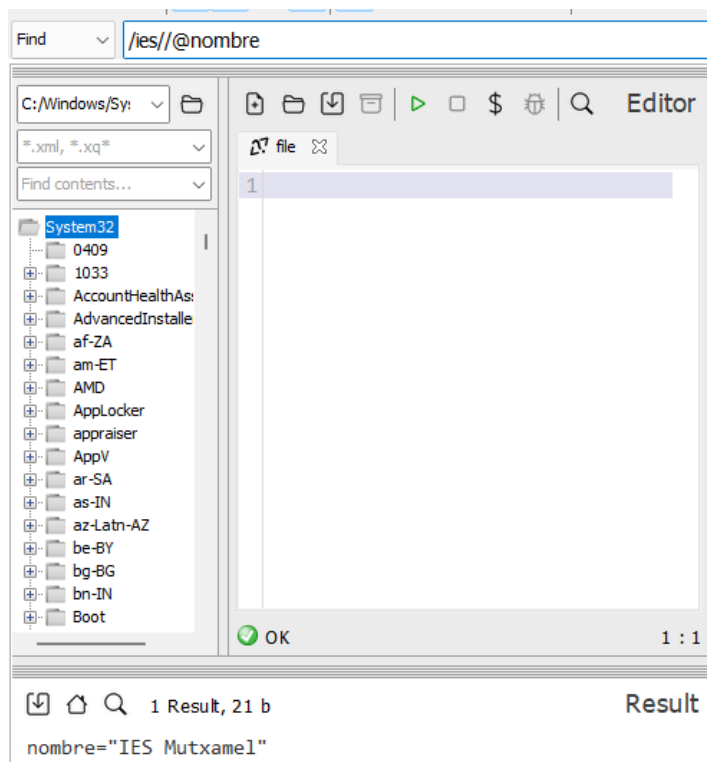


Teniendo el siguiente XML:

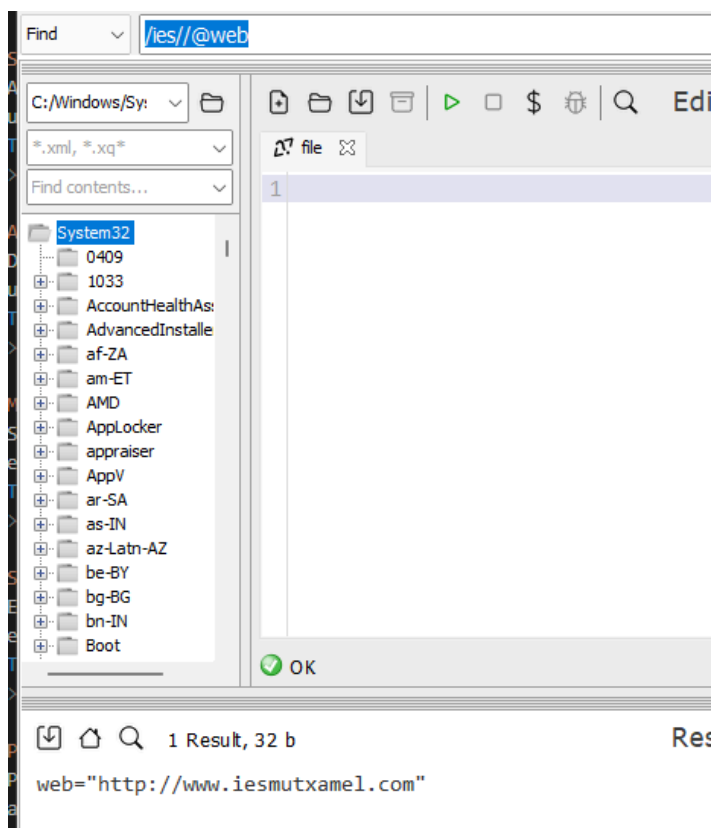
```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies nombre="IES Mutxamel" web="http://www.iesmutxamel.com" >
3   <ciclos>
4     <ciclo id="ASIR">
5       <nombre>Administracion de Sistemas Informaticos en Red</nombre>
6       <grado>Superior</grado>
7       <decretoTitulo ano="2009" />
8       <familia>Informatica</familia>
9     </ciclo>
10    <ciclo id="DAW">
11      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
12      <grado>Superior</grado>
13      <decretoTitulo ano="2010" />
14      <familia>Informatica</familia>
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformaticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20      <familia>Informatica</familia>
21    </ciclo>
22    <ciclo id="ESTETICABELLEZA">
23      <nombre>Estetica y Belleza</nombre>
24      <grado>Medio</grado>
25      <decretoTitulo año="2008" />
26      <familia>Imagen Personal</familia>
27    </ciclo>
28    <ciclo id="FPBPelu">
29      <nombre>Peluqueria y Estética</nombre>
30      <grado>Basico</grado>
31      <decretoTitulo ano="2008" />
32      <familia>Imagen Personal</familia>
33    </ciclo>
34    <ciclo id="FPBINF">
35      <nombre>Informatica y Comunicaciones</nombre>
36      <grado>Basico</grado>
37      <decretoTitulo año="2008" />
38      <familia>Informatica</familia>
39    </ciclo>
40  </ciclos>
41 </ies>
```

Vamos a realizar las respectivas consultas con XPATH:

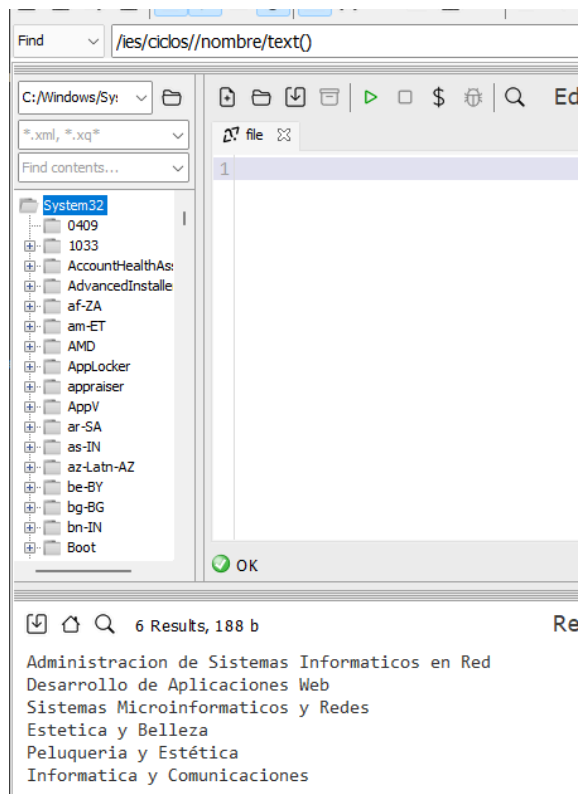
## 1.- Nombre del instituto



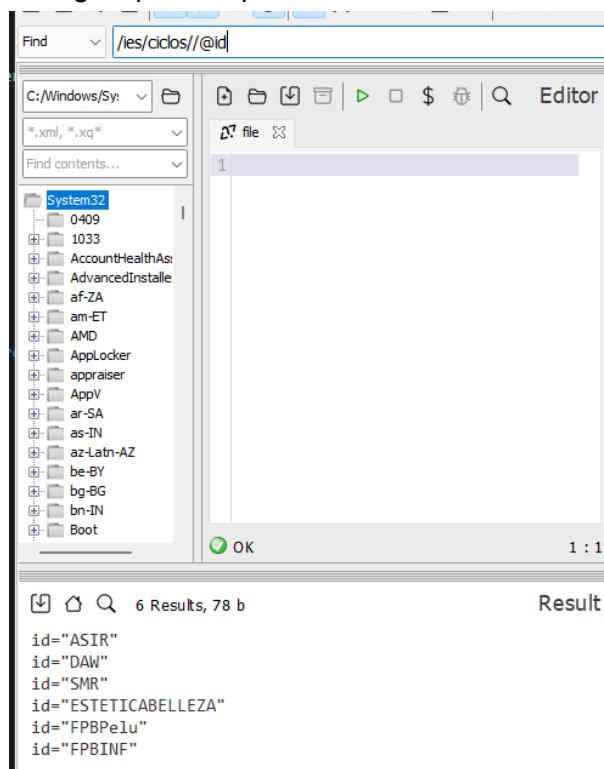
## 2.- Web del Instituto



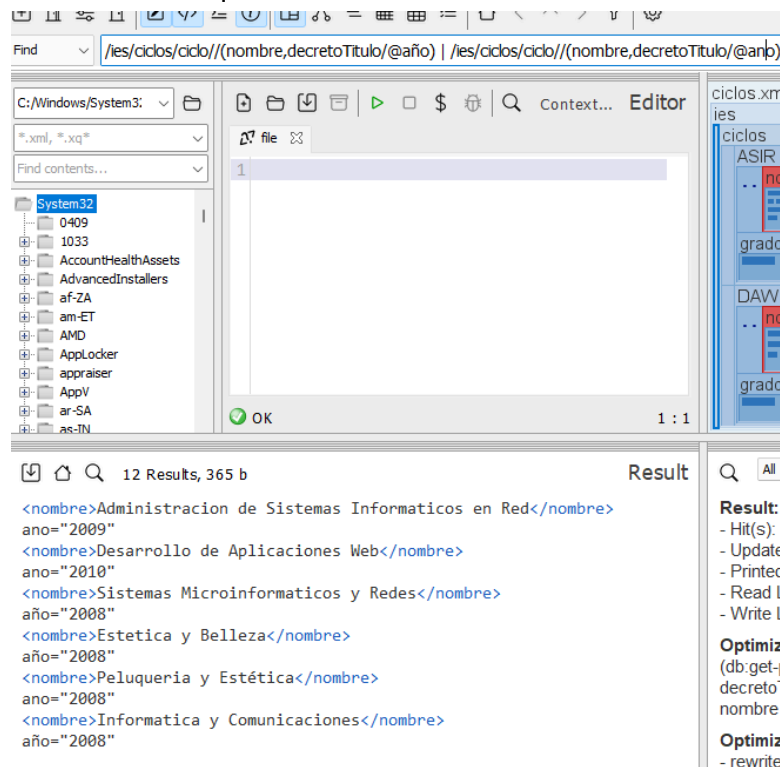
## 3.- Nombre de los ciclos formativos sin etiquetas



## 4.- Siglas por las que se conocen los ciclos formativos



## 5.- Años en los que se decretaron los títulos



Find: /jes/ciclos/ciclo/(nombre,decretoTitulo/@año) | /jes/ciclos/ciclo/(nombre,decretoTitulo/@año)

12 Results, 365 b

```

<nombre>Administracion de Sistemas Informaticos en Red</nombre>
año="2009"
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
año="2010"
<nombre>Sistemas Microinformaticos y Redes</nombre>
año="2008"
<nombre>Estetica y Belleza</nombre>
año="2008"
<nombre>Peluqueria y Estética</nombre>
año="2008"
<nombre>Informatica y Comunicaciones</nombre>
año="2008"

```

Result: All

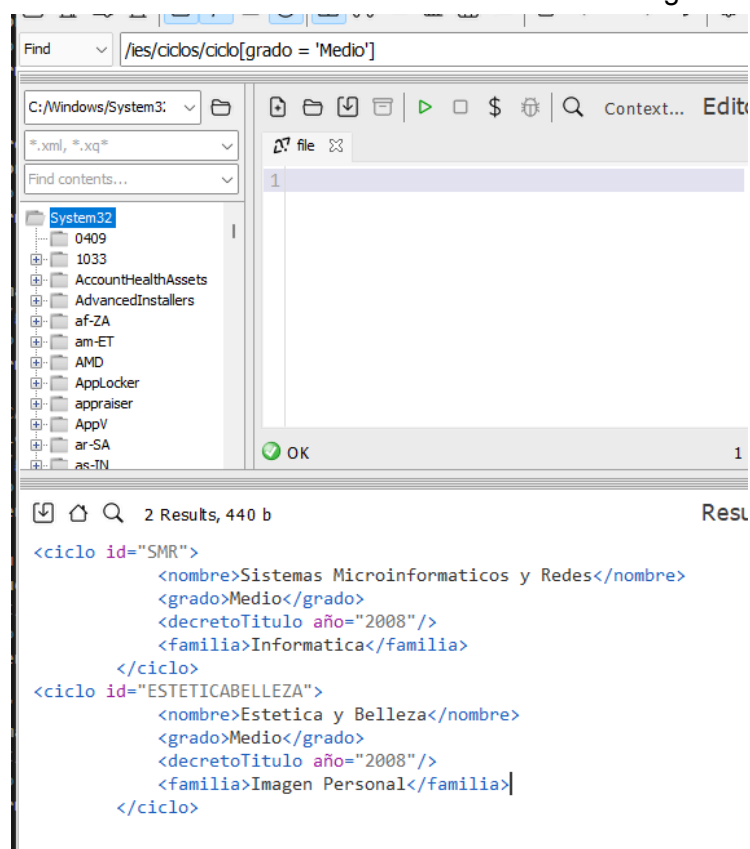
**Result:**

- Hit(s):
- Update
- Printed
- Read L
- Write L

**Optimiz**  
(db:get-  
decreto-  
nombre

**Optimiz**  
- rewrite

## 6.- Toda la información de los ciclos formativos de grado medio.



Find: /jes/ciclos/ciclo[grado = 'Medio']

2 Results, 440 b

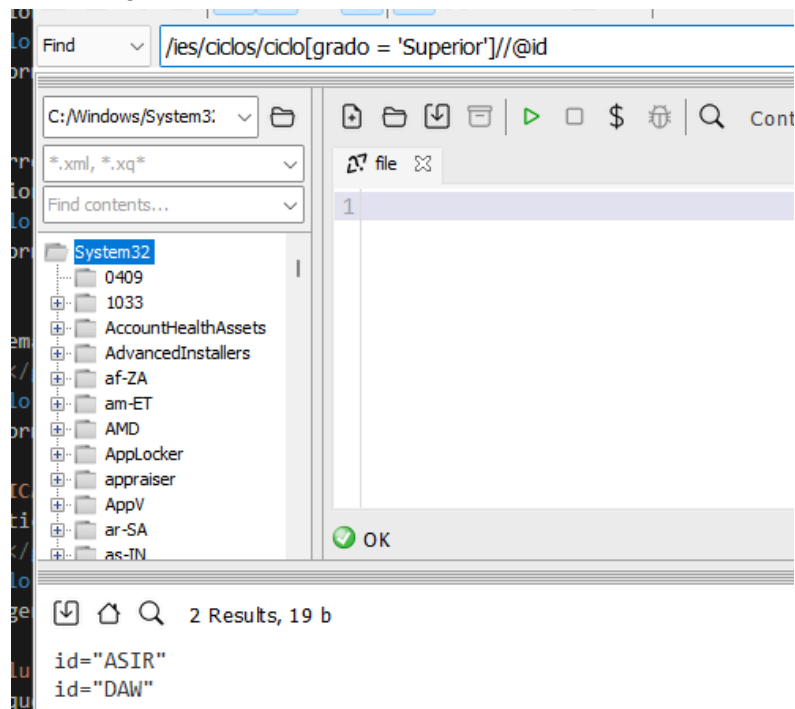
```

<ciclo id="SMR">
  <nombre>Sistemas Microinformaticos y Redes</nombre>
  <grado>Medio</grado>
  <decretoTitulo año="2008"/>
  <familia>Informatica</familia>
</ciclo>
<ciclo id="ESTETICABELLEZA">
  <nombre>Estetica y Belleza</nombre>
  <grado>Medio</grado>
  <decretoTitulo año="2008"/>
  <familia>Imagen Personal</familia>
</ciclo>

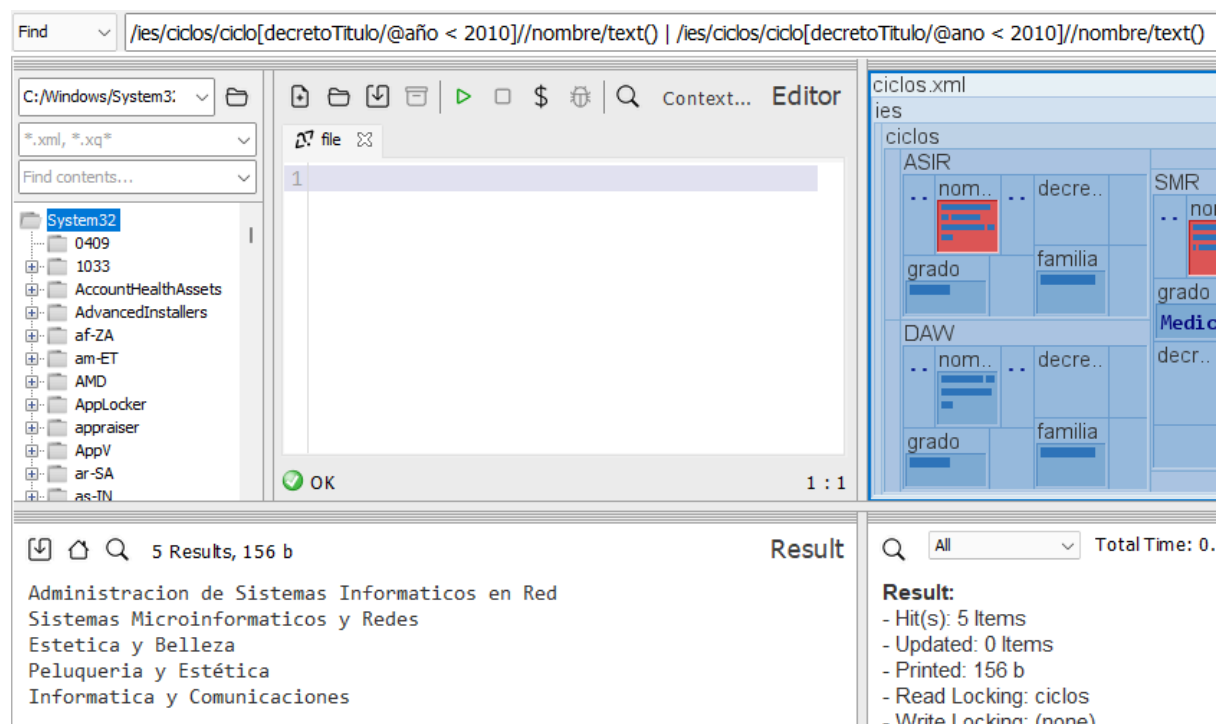
```

Result: All

## 7.- Idem grado superior



## 8.- Mostrar todos los nombres de los ciclos formativos anteriores a 2010, pero sin etiquetas.





## 11.- Mostrar todos los ciclos de grado básico con etiquetas

Find

ciclos.xml

ies

ciclos

ASIR	DAW	SMR
gr..	gr..	gr..
dec..	dec..	dec..
fami..	fami..	fami..
nomb..	nomb..	nomb..

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET

1

OK

2 Results, 435 b

Re

```
<ciclo id="FPBPelu">
  <nombre>Peluqueria y Estética</nombre>
  <grado>Basico</grado>
  <decretoTitulo año="2008"/>
  <familia>Imagen Personal</familia>
</ciclo>
<ciclo id="FPBINF">
  <nombre>Informatica y Comunicaciones</nombre>
  <grado>Basico</grado>
  <decretoTitulo año="2008"/>
  <familia>Informatica</familia>
</ciclo>
```

## 12.- Mostrar los códigos de los ciclos de grado básico

Find

ciclos.xml

ies

ciclos

ASIR	DAW	SMR
gr..	gr..	gr..
dec..	dec..	dec..
fami..	fami..	fami..
nomb..	nomb..	nomb..

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET

1

OK

2 Results, 25 b

Result

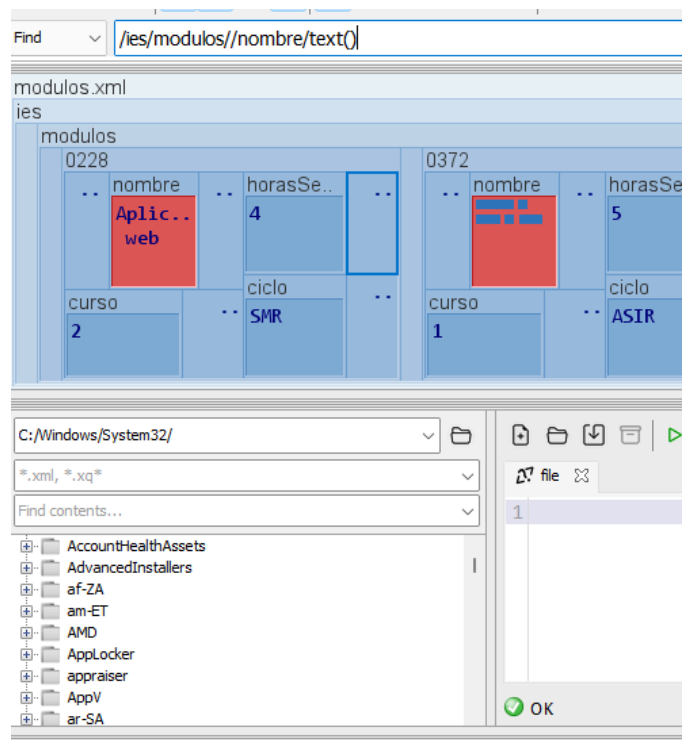
```
id="FPBPelu"
id="FPBINF"
```

Ahora teniendo en cuenta este XML:

```
3erTrimestre > RA6 > EjercicioExtendidoXPath > modules.xml > ies
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <ies>
3      <modulos>
4          <modulo id="0228">
5              <nombre>Aplicaciones web</nombre>
6              <curso>2</curso>
7              <horasSemanales>4</horasSemanales>
8              <ciclo>SMR</ciclo>
9          </modulo>
10         <modulo id="0372">
11             <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>
12             <curso>1</curso>
13             <horasSemanales>5</horasSemanales>
14             <ciclo>ASIR</ciclo>
15         </modulo>
16         <modulo id="0373">
17             <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de
18             información</nombre>
19             <curso>1</curso>
20             <horasSemanales>3</horasSemanales>
21             <ciclo>ASIR</ciclo>
22             <ciclo>DAW</ciclo>
23         </modulo>
24         <modulo id="0376">
25             <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>
26             <curso>2</curso>
27             <horasSemanales>5</horasSemanales>
28             <ciclo>ASIR</ciclo>
29         </modulo>
30     </modulos>
31 </ies>
```



## 1.- Nombres de los módulos que se imparten en el instituto



Find

modulos.xml

ies

ID	nombre	horasSe	ciclo
0228	Aplicaciones web	4	SMR
0372	Gestión de bases de datos	5	ASIR
0372	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	5	ASIR
0372	Implantación de aplicaciones web	5	ASIR

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

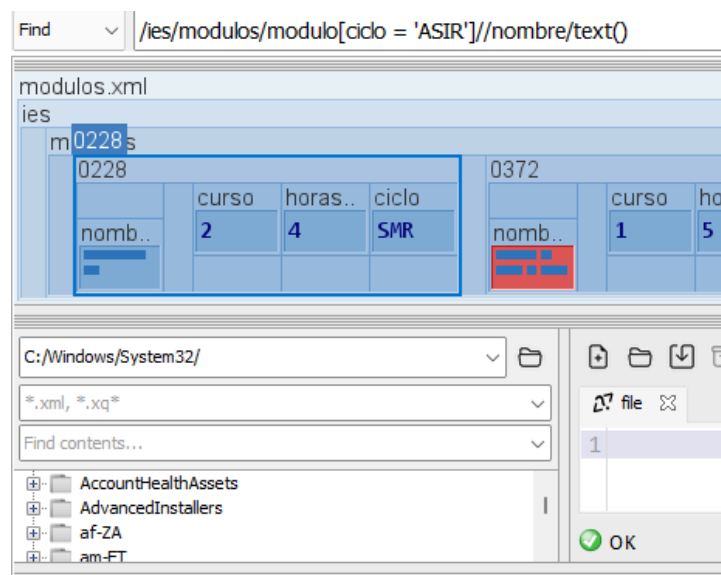
AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET  
AMD  
AppLocker  
appraiser  
AppV  
ar-SA

OK

4 Results, 152 b

Aplicaciones web  
Gestión de bases de datos  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información  
Implantación de aplicaciones web

## 2.- Nombre de los módulos del ciclo ASIR



Find

modulos.xml

ies

ID	nombre	curso	horasSe	ciclo
0228	Aplicaciones web	2	4	SMR
0372	Gestión de bases de datos	1	5	ASIR
0372	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	1	5	ASIR
0372	Implantación de aplicaciones web	1	5	ASIR

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET

OK

3 Results, 134 b

Gestión de bases de datos  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información  
Implantación de aplicaciones web

## 3.- Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo

Find

modules.xml

ies

0228				0372			
nomb..	curso	horas..	ciclo	nomb..	curso	horas..	ciclo
	2	4	SMR		1	5	ASIR

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets

AdvancedInstallers

af-ZA

am-FT

OK

2 Results, 51 b

Aplicaciones web

Implantación de aplicaciones web

## 4.- Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales

Find

modules.xml

ies

0228				0372			
nomb..	curso	horas..	ciclo	nomb..	curso	horas..	ciclo
	2	4	SMR		1	5	ASIR

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets

AdvancedInstallers

af-ZA

am-FT

OK

2 Results, 89 b

Result

Aplicaciones web

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

## 5.- Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR

Find

modules.xml

ies

0228	curso	horas..	ciclo	0372	curso	horas..
nomb..	2	4	SMR	nomb..	1	5

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET

OK

2 Results, 99 b

Gestión de bases de datos  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

## 6.- Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales

Find

modules.xml

ies

0228	curso	horasSe..	..	0372	curso	horasSe..	..
nombre	2	4	..	nombre	1	5	..
ciclo		SMR	..	ciclo		ASIR	..

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET  
AMD  
AppLocker  
appraiser

OK

6 Results, 88 b

Result

Aplicaciones web  
4  
Gestión de bases de datos  
5  
Implantación de aplicaciones web  
5

Ahora juntaremos los dos XML y unificamos, haremos los siguientes ejercicios:

1.- Mostrar los nombres de los módulos del ciclo de "Sistemas Microinformáticos y Redes".

The screenshot shows a database query tool interface. The query bar contains the following query:

```
Find /ies/modulos/modulo[ciclo = /ies/ciclos/ciclo[nombre = 'Sistemas Microinformáticos y Redes']/@id]/nombre/text()
```

The results are displayed in a table with columns for 'ciclos' and 'modulos'. The 'ciclos' column lists various cycles like ASIR, DAW, SMR, ESTETICABE, FPBPelu, and FPBINF. The 'modulos' column lists modules like 0228, 0372, and 0373. The 'modulos' column is highlighted in red.

The bottom status bar shows: 1 Result, 16 b. Result: - Hit(s): 1 Item.

2.- Mostrar los nombres de los ciclos formativos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información".

The screenshot shows a database query tool interface. The query bar contains the following query:

```
Find /ies/ciclos/ciclo[@id = /ies/modulos/modulo[nombre = 'Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información']/@id]/nombre/text()
```

The results are displayed in a table with columns for 'ciclos' and 'modulos'. The 'ciclos' column lists various cycles like ASIR, DAW, SMR, ESTETICABE, FPBPelu, and FPBINF. The 'modulos' column lists modules like 0228, 0372, and 0373. The 'modulos' column is highlighted in red.

The bottom status bar shows: 2 Results, 80 b. Result: - Hit(s): 2 Items.

## 3.- Mostrar los nombres de los módulos de ciclos de Grado Superior.

Find

ies osYmodulos.xml

ies

ciclos

ASIR	DAW	SMR	ESTETICABE..	FPBPelu	FPBINF
no.. grado	no.. grado	nom..	no.. grado	no.. gra..	nom..
decre.. familia	decre.. familia	gra.. familia	decre.. familia	decre.. familia	gra.. familia

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET  
AMD  
AppLocker  
appraiser

OK

3 Results, 121 b

Result

Result:

- Hit(s): 3 Iter
- Updated: 0
- Printed: 12'

## 4.- Mostrar los nombres de los módulos de los ciclos formativos cuyo título se aprobó en 2008.

Find

ciclosYmodulos.xml

ies

ASIR		DAW		SMR		ESTETICABE..		FPBPelu		FPBINF	
no..	grado	no..	grado	nom..	decre..	no..	grado	no..	gra..	nom..	decre..
decre..	familia	decre..	familia	gra..	familia	decre..	familia	decre..	familia	gra..	familia

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET  
AMD  
AppLocker  
appraiser

1

OK

1 Result, 16 b

Aplicaciones web

Result

Result:  
- Hit(s): 1 Item

5.- Mostrar los grados de los ciclos formativos con módulos de primer curso.

Find

ies osYmodulos.xml

ies

ASIR		DAW		SMR		ESTETICABE..		FPBPelu		FPBINF	
no..	grado	no..	grado	nom..	decre..	no..	grado	no..	gra..	nom..	decre..
decre..	familia	decre..	familia	gra..	familia	decre..	familia	decre..	familia	gra..	familia

C:/Windows/System32/

\*.xml, \*.xq\*

Find contents...

AccountHealthAssets  
AdvancedInstallers  
af-ZA  
am-ET  
AMD  
AppLocker  
appraiser

1

OK

4 Results, 100 b

Administración de Sistemas Informáticos en Red  
Superior  
Desarrollo de Aplicaciones Web  
Superior

Result

Result:  
- Hit(s):  
- Update  
- Printec  
- Read I