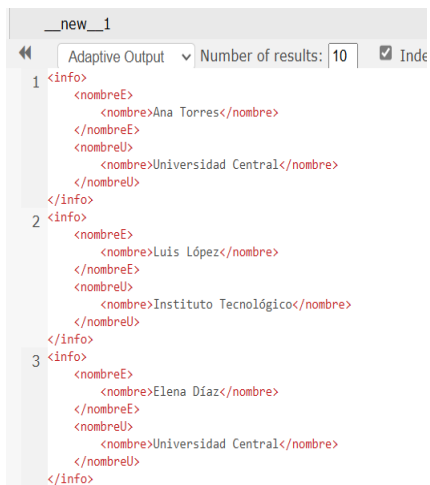


- 1. Estudiantes con nombre y universidad
xquery version "3.1";

```
for $e in doc("examen/estudiantes.xml")//estudiante
for $u in doc("examen/universidades.xml")//universidad[id=$e/id_universidad]
```

```
return
<info>
<nombreE> {$e/nombre} </nombreE>
<nombreU> {$u/nombre} </nombreU>
</info>
```



- 2. Cursos con su profesor
- xquery version "3.1";

```
for $c in doc("examen/cursos.xml")//curso
for $p in doc("examen/profesores.xml")//profesor[id=$c/id_profesor]
```

```
return
<info>
<nombreCurso> {$c/nombre} </nombreCurso>
<nombreProfesor> {$p/nombre} </nombreProfesor>
</info>
```

```

__new__1
Adaptive Output Number of results: 10 Ind
1 <info>
  <nombreCurso>
    <nombre>Bases de Datos</nombre>
  </nombreCurso>
  <nombreProfesor>
    <nombre>Laura García</nombre>
  </nombreProfesor>
</info>
2 <info>
  <nombreCurso>
    <nombre>Historia Contemporánea</nombre>
  </nombreCurso>
  <nombreProfesor>
    <nombre>Carlos Pérez</nombre>
  </nombreProfesor>
</info>

```

- 3. Inscripción con estudiante y curso

xquery version "3.1";

```

for $e in doc("examen/estudiantes.xml")//estudiante
for $i in doc("examen/inscripciones.xml")//inscripcion[id_estudiante=$e/id]
for $c in doc("examen/cursos.xml")//curso[id=$i/id_curso]

```

```

return
<info>
  <nombreEstudiante> {$e/nombre} </nombreEstudiante>
  <inscripcionID> {$i/id} </inscripcionID>
  <nombreCurso> {$c/nombre}</nombreCurso>
</info>

```

```

__new__1
Adaptive Output Number of results: 10 Ind
1 <info>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Ana Torres</nombre>
  </nombreEstudiante>
  <inscripcionID>
    <id>1</id>
  </inscripcionID>
  <nombreCurso>
    <nombre>Bases de Datos</nombre>
  </nombreCurso>
</info>
2 <info>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Ana Torres</nombre>
  </nombreEstudiante>
  <inscripcionID>
    <id>4</id>
  </inscripcionID>
  <nombreCurso>
    <nombre>Historia Contemporánea</nombre>
  </nombreCurso>
</info>
3 <info>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Luis López</nombre>
  </nombreEstudiante>
  <inscripcionID>
    <id>2</id>
  </inscripcionID>
  <nombreCurso>
    <nombre>Historia Contemporánea</nombre>
  </nombreCurso>
</info>
4 <info>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Elena Díaz</nombre>
  </nombreEstudiante>

```

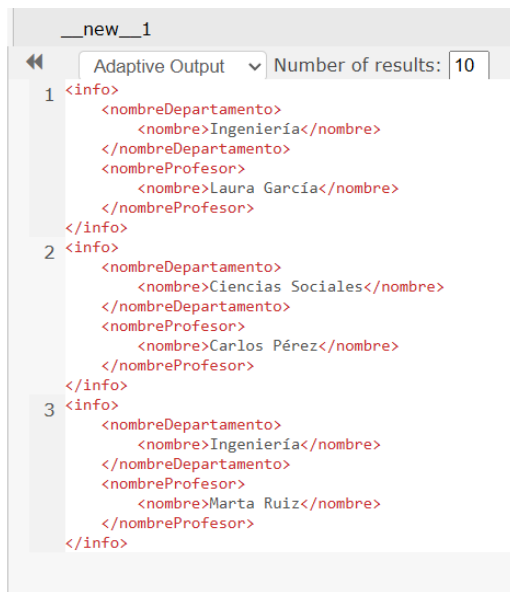
- 4. Profesor con su departamento

-
- xquery version "3.1";

```
for $p in doc("examen/profesores.xml")//profesor
for $d in doc("examen/departamentos.xml")//departamento[id=$p/id_departamento]
```

```
return
```

```
<info>
<nombreDepartamento> {$d/nombre} </nombreDepartamento>
<nombreProfesor> {$p/nombre} </nombreProfesor>
</info>
```



-
- 5. Curso con su departamento
- xquery version "3.1";

```
for $c in doc("examen/cursos.xml")//curso
for $d in doc("examen/departamentos.xml")//departamento[id=$c/id_departamento]
```

```
return
```

```
<info>
<nombreDepartamento> {$d/nombre} </nombreDepartamento>
<nombreCurso> {$c/nombre} </nombreCurso>
</info>
```

-

-

```
__new__1
Adaptive Output Number of results: 10 [x] Index
1 <info>
  <nombreDepartamento>
    <nombre>Ingeniería</nombre>
  </nombreDepartamento>
  <nombreCurso>
    <nombre>Bases de Datos</nombre>
  </nombreCurso>
</info>
2 <info>
  <nombreDepartamento>
    <nombre>Ciencias Sociales</nombre>
  </nombreDepartamento>
  <nombreCurso>
    <nombre>Historia Contemporánea</nombre>
  </nombreCurso>
</info>
```

-

-

- 6. Inscripción con nombre del estudiante

-

- xquery version "3.1";

```
for $i in doc("examen/inscripciones.xml")//inscripcion
for $e in doc("examen/estudiantes.xml")//estudiante[id=$i/id_estudiante]
```

return

```
<info>
<inscripcionID> {$i/id} </inscripcionID>
<nombreEstudiante> {$e/nombre} </nombreEstudiante>
</info>
```

```
Adaptive Output Number of results: 1
1 <info>
  <inscripcionID>
    <id>1</id>
  </inscripcionID>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Ana Torres</nombre>
  </nombreEstudiante>
</info>
2 <info>
  <inscripcionID>
    <id>2</id>
  </inscripcionID>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Luis López</nombre>
  </nombreEstudiante>
</info>
3 <info>
  <inscripcionID>
    <id>3</id>
  </inscripcionID>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Elena Díaz</nombre>
  </nombreEstudiante>
</info>
4 <info>
  <inscripcionID>
    <id>4</id>
  </inscripcionID>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Ana Torres</nombre>
  </nombreEstudiante>
</info>
```

-

-

- 7. Cursos impartidos por profesores de Matemáticas

-
-

- xquery version "3.1";

```
for $c in doc("examen/cursos.xml")//curso
for $p in doc("examen/profesores.xml")//profesor[id=$c/id_profesor]
```

```
where $p/especialidad = "Matemáticas"
```

```
return
```

```
<info>
<nombreCurso> {$c/nombre} </nombreCurso>
<nombreProfesor> {$p/nombre} </nombreProfesor>
</info>
```

No hay ningún curso impartido por la profesora de Matemáticas (ID:102)

- 8. Estudiantes con edad mayor a 20

xquery version "3.1";

```
for $e in doc("examen/estudiantes.xml")//estudiante
where $e/edad > 20
```

```
return
```

```
<info>
<nombreEstudiante> {$e/nombre} </nombreEstudiante>
<edadEstudiante> {$e/edad} </edadEstudiante>
</info>
```



- 9. Profesores llamados "Miguel Ángel Conde"

xquery version "3.1";

```
for $p in doc("examen/profesores.xml")//profesor
where $p/nombre = "Miguel Ángel Conde"
```

```
return
<info>
<nombreProfesor> {$p/nombre} </nombreProfesor>
</info>
```

No hay ningún profesor llamado "Miguel Ángel Conde"

```
1 <profesores>
2   <profesor>
3     <id>100</id>
4     <nombre>Laura García</nombre>
5     <especialidad>Programación</especialidad>
6     <id_departamento>10</id_departamento>
7   </profesor>
8   <profesor>
9     <id>101</id>
10    <nombre>Carlos Pérez</nombre>
11    <especialidad>Historia</especialidad>
12    <id_departamento>20</id_departamento>
13  </profesor>
14  <profesor>
15    <id>102</id>
16    <nombre>Marta Ruiz</nombre>
17    <especialidad>Matemáticas</especialidad>
18    <id_departamento>10</id_departamento>
19  </profesor>
20 </profesores>
21
22
```

- 10. Estudiantes que pertenecen a universidad 1

xquery version "3.1";

```
for $e in doc("examen/estudiantes.xml")//estudiante
for $u in doc("examen/universidades.xml")//universidad[id=$e/id_universidad]
where $u/id = 1
```

```
return
<info>
<nombreEstudiante> {$e/nombre} </nombreEstudiante>
<idUniversidad> {$u/id} </idUniversidad>
</info>
```

```
__new__1
Adaptive Output v Number of results:
1 <info>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Ana Torres</nombre>
  </nombreEstudiante>
  <idUniversidad>
    <id>1</id>
  </idUniversidad>
</info>
2 <info>
  <nombreEstudiante>
    <nombre>Elena Díaz</nombre>
  </nombreEstudiante>
  <idUniversidad>
    <id>1</id>
  </idUniversidad>
</info>
```

- 11. Cursos dictados en el departamento 10

xquery version "3.1";

```
for $c in doc("examen/cursos.xml")//curso
for $d in doc("examen/departamentos.xml")//departamento[id=$c/id_departamento]
where $d/id = 10
```

```
return
<info>
<nombreCurso> {$c/nombre} </nombreCurso>
<idDepartamento> {$d/id} </idDepartamento>
</info>
```

```
__new__1
Adaptive Output v Number of results: 10
1 <info>
  <nombreCurso>
    <nombre>Bases de Datos</nombre>
  </nombreCurso>
  <idDepartamento>
    <id>10</id>
  </idDepartamento>
</info>
```

- 12. Profesores del departamento 10

xquery version "3.1";

for \$p in doc("examen/profesores.xml")//profesor
where \$p/id_departamento = 10

return
<info>
 <nombreProfe> {\$p/nombre} </nombreProfe>
 <idDepartamento> {\$p/id_departamento} </idDepartamento>
</info>



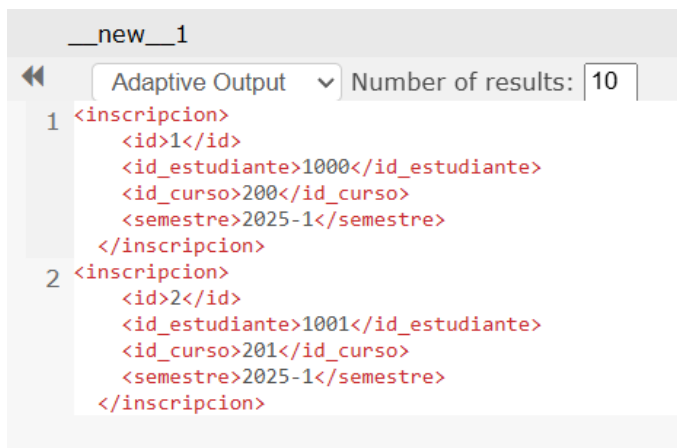
The screenshot shows a query result viewer with the title "__new__1". It has a dropdown menu set to "Adaptive Output" and a "Number of results: 10" field. The results are displayed as a list of two XML nodes, numbered 1 and 2. Node 1 contains the following XML structure: <info><nombreProfe><nombre>Laura García</nombre></nombreProfe><idDepartamento><id_departamento>10</id_departamento></idDepartamento></info>. Node 2 contains: <info><nombreProfe><nombre>Marta Ruiz</nombre></nombreProfe><idDepartamento><id_departamento>10</id_departamento></idDepartamento></info>.

- 13. Inscripciones del semestre 2025-1

xquery version "3.1";

for \$i in doc("examen/inscripciones.xml")//inscripcion
where \$i/semestre = "2025-1"

return \$i

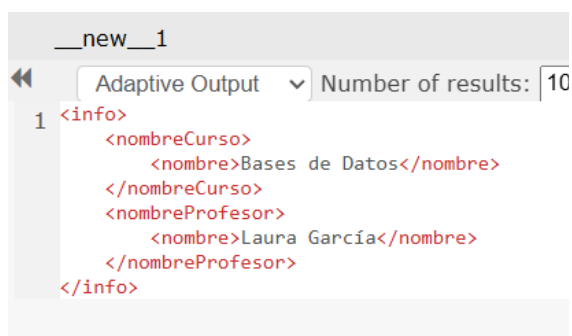


The screenshot shows a query result viewer with the title "__new__1". It has a dropdown menu set to "Adaptive Output" and a "Number of results: 10" field. The results are displayed as a list of two XML nodes, numbered 1 and 2. Node 1 contains the following XML structure: <inscripcion><id>1</id><id_estudiante>1000</id_estudiante><id_curso>200</id_curso><semestre>2025-1</semestre></inscripcion>. Node 2 contains: <inscripcion><id>2</id><id_estudiante>1001</id_estudiante><id_curso>201</id_curso><semestre>2025-1</semestre></inscripcion>.

- 14. Cursos impartidos por Laura García

```
for $c in doc("examen/cursos.xml")//curso
for $p in doc("examen/profesores.xml")//profesor[id=$c/id_profesor]
where $p/nombre = "Laura García"
```

```
return
<info>
<nombreCurso> {$c/nombre} </nombreCurso>
<nombreProfesor> {$p/nombre} </nombreProfesor>
</info>
```



- 15. Estudiantes llamados "Ana Berlita"

xquery version "3.1";

```
for $e in doc("examen/estudiantes.xml")//estudiante
where $e/nombre = "Ana Berlita"
```

```
return $e
```

No hay ningún estudiante llamado “Ana Berlita”

```
1 <estudiantes>
2 <estudiante>
3 <id>1000</id>
4 <nombre>Ana Torres</nombre>
5 <edad>20</edad>
6 <id_universidad>1</id_universidad>
7 </estudiante>
8 <estudiante>
9 <id>1001</id>
10 <nombre>Luis López</nombre>
11 <edad>22</edad>
12 <id_universidad>2</id_universidad>
13 </estudiante>
14 <estudiante>
15 <id>1002</id>
16 <nombre>Elena Díaz</nombre>
17 <edad>21</edad>
18 <id_universidad>1</id_universidad>
19 </estudiante>
20 </estudiantes>
```