









LENGUAJES DE MARCAS

1°DAW 27-3-2025 PRÁCTICA UT5. XPath y XQuery

E	erci	cios	de 2	XPath	(4	ptos

Ejercicio 1.- 0.75 ptos. Obtener los nombres de todos los cursos disponibles.

Salida esperada:

Desarrollo Web
Desarrollo de Aplicaciones Móviles
Administración de Sistemas

Solución

//curso/nombre/text()

Ejercicio 2.- 1.25 ptos. Listar los nombres de los alumnos matriculados en el curso con código "DAW1".

Salida esperada:

Juan García Elena Martín

Solución

//alumno[curso_ref="DAW1"]/nombre/text()

Ejercicio 3.- 2 ptos. Obtener el nombre del profesor que imparte clase a "Juan García"

Salida esperada:











María Pérez

Solución

//curso[@codigo=//alumno[nombre="Juan García"]/curso_ref]/profesor/text()

Ejercicios de XQuery (6ptos)

Ejercicio 4. - 1.5ptos. Mostrar los nombres de todos los cursos en una lista ordenada junto al código del curso.

Salida esperada:

Administración de Sistemas - ASIR1 Desarrollo Web - DAW1 Desarrollo de Aplicaciones Móviles - DAM1

Solución

for \$c in //curso order by \$c return concat(\$c/nombre/text(), " - ", \$c/@codigo/data())

Ejercicio 5.- 1.5ptos. Generar una lista con el nombre del alumno y el curso en el que está matriculado.

Salida esperada:

Juan García - Desarrollo Web Laura Fernández - Desarrollo de Aplicaciones Móviles Pedro Sánchez - Administración de Sistemas Elena Martín - Desarrollo Web

Solución

for \$a in //alumno
let \$curso := //curso[@codigo=\$a/curso_ref]/nombre
return concat(\$a/nombre, " - ", \$curso)











Ejercicio 6.- 3 ptos. Generar una tabla HTML con el listado de cursos y los alumnos matriculados en cada uno ordenados por nombre del curso.

Salida esperada:

Curso	Alumno		
Administración de Sistemas	Pedro Sánchez		
Desarrollo Web	Juan García		
Desarrollo Web	Elena Martín		
Desarrollo de Aplicaciones Móviles	Laura Fernández		

Solución:

```
<html>
 <body>
   Curso
      Alumno
    {
      for $a in //alumno
      let $curso := //curso[@codigo=$a/curso_ref]/nombre
      order by $curso
      return
        { $curso }
         { $a/nombre }
        </body>
</html>
```

Codigo generado

```
<html>
    <body>

            Curso
            Alumno

            Alumno

        < <tr>
            Alumno

        < <tr>
            Alumno

        < <tr>
            Alumno

        < <tr>
            Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                 Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno

                  Alumno
                  Alumno
                  Alumno
                  Alumno
```











```
<nombre>Administración de Sistemas</nombre>
   <nombre>Pedro Sánchez</nombre>
   <nombre>Desarrollo Web</nombre>
   <nombre>Juan García</nombre>
   <nombre>Desarrollo Web</nombre>
   <nombre>Elena Martín</nombre>
   <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Móviles</nombre>
   <nombre>Laura Fernández</nombre>
   </body>
</html>
```