

EJERCICIOS XSLT

1. Tomando el archivo **catalogo.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

PRODUCTO

Descripción: Cardigan Sweater

Género: Hombre

ID: QWZ5671

Precio: 39.95 €

PRODUCTO

Descripción: Pantalón vaquero

Género: Mujer

ID: TQW1156

Precio: 38.95 €

2. Tomando el archivo **cursos.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

CURSO

Número de registro: 10577

Título: Introduction to Anthropology

Profesor/a: Brightman

Horario: M-W. De 03:10PM a 04:30

CURSO

Número de registro: 20573

Título: Sex and Gender

Profesor/a: Makley

Horario: T-Th. De 10:30AM a 11:50

CURSO

Número de registro: 10624

Título: Field Biology of Amphibians

Profesor/a: Kaplan

Horario: T. De 06:10PM a 08:00

3. Tomando el archivo **catalogo.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

CATALOGO DE MI TIENDA

Producto Cardigan Sweater para Hombre - 39.95 €

Producto Pantalon vaquero para Mujer - 38.95 €

4. Tomando el archivo **catalogo.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

LISTA DE TALLAS Y COLORES

Talla M en color Red

Talla M en color Burgundy

Talla L en color Red

Talla L en color Burgundy

Talla S en color Red

Talla S en color Navy

Talla S en color Burgundy

Talla M en color Red

Talla M en color Navy

Talla M en color Burgundy

Talla M en color Black

Talla L en color Navy

Talla L en color Black

Talla XL en color Burgundy

Talla XL en color Black

Talla S en color Red

Talla S en color Black

Talla S en color Blue

Talla M en color Red

Talla M en color Black

Talla M en color Blue

Talla M en color Green

Talla L en color Blue

Talla L en color Black

Talla XL en color Blue

Talla XL en color Black

5. Tomando el archivo **cursos.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

AULAS DE CURSOS
Edificio: ELIOT - Aula: 414
Edificio: VOLLUM - Aula: 120
Edificio: PHYSIC - Aula: 240A
Edificio: - Aula: Mellies ..... RESCHEDULED TO OTHER SEMESTER
Edificio: BIOL - Aula: 200A
Edificio: VOLLUM - Aula: VLH
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: PHYSIC - Aula: 123
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: VOLLUM - Aula: 110
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: CHEM - Aula: 301
Edificio: CHEM - Aula: 308
Edificio: CHEM - Aula: 308
Edificio: CHEM - Aula: 308
Edificio: CHEM - Aula: 308
Edificio: CHEM - Aula: 308
```

6. Tomando el archivo **cursos.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación:

```
CURSOS DE BIOLOGÍA
Field Biology of Amphibians - Profesor: Kaplan.
Bacterial Pathogenesis - Profesor: .
Seminar in Biology - Profesor: Yezerinac.
```

Para ello debes saber que hemos filtrado para que solo se muestren los cursos de biología (BIOL)

7. Tomando como punto de partida el ejercicio anterior, modifícalo para conseguir la siguiente transformación:

CURSOS QUE SE IMPARTEN MARTES Y JUEVES (T-Th)

- 1.- Sex and Gender - Profesor: Makley.
- 2.- Sex and Gender - Profesor: Makley.
- 3.- Introduction to Anthropology - Profesor: Makley.
- 4.- Monetary and Fiscal Policy - Profesor: Parker.
- 5.- Structuralism and Semiotics - Profesor: Stasch.
- 6.- Economics and Game Theory - Profesor: Despins.
- 7.- Econ Envirn, Intl Trade, Devel - Profesor: Despins.
- 8.- Structuralism and Semiotics - Profesor: Stasch.
- 9.- Intro Fict:Colonl and LaterNovels - Profesor: Gillcrist.
- 10.- Intro Fict:Portraits ofLadies - Profesor: King.
- 11.- Structuralism and Semiotics - Profesor: Stasch.
- 12.- Structuralism and Semiotics - Profesor: Stasch.

(salen 25 registros)

Para ello debes saber que hemos filtrado para que solo se muestren los cursos que se imparten martes y jueves (T-Th) y además hemos usado la siguiente etiqueta para fabricar los números del comienzo de la línea:

```
<xsl:value-of select="position()"/>
```

8. Tomando el archivo **cursos.xml** debes crear una hoja de estilo XSLT y asociarla al documento XML anterior de forma que se obtenga la siguiente transformación en HTML:

CURSOS DISPONIBLES

[illegible]

9. Vamos a retocar el ejercicio anterior para conseguir el siguiente resultado:

CURSOS DISPONIBLES			
Título	Profesor	Días	Horario
Introduction to Anthropology	Brightman	M-W	• 03:10PM • 04:30
Sex and Gender	Makley	T-Th	• 10:30AM • 11:50
Field Biology of Amphibians	Kaplan	T	• 06:10PM • 08:00
Bacterial Pathogenesis			• •
Seminar in Biology	Yezerinac	Th	• 06:10PM • 08:00
MolecularStructure and Properties	Geselbracht	M-W-F	• 11:00AM • 11:50
MolecularStructure and Properties	Geselbracht	M	• 01:10PM

10. Partiendo del ejemplo anterior queremos conseguir un filtrado de la tabla para que solo aparezcan los cursos de lengua (LING) y de literatura (LIT) y que además aparezcan ordenados alfabéticamente por dicha materia:

CURSOS DISPONIBLES				
Materia	Título	Profesor	Días	Horario
LING	Structuralism and Semiotics	Stasch	T-Th	• 01:10PM • 02:30
LING	Structuralism and Semiotics	Stasch	T-Th	• 02:40PM • 04:00
LING	Psycholinguistics	Canseco-Gonzalez	M-W-F	• 10:00AM • 10:50
LING	Psycholinguistics	Canseco-Gonzalez	W	• 04:40PM • 06:00
LING	Psych of Language Acquisition	Canseco-Gonzalez	T-Th	• 02:40PM • 04:00
LIT	Russian Short Fiction	Lencek	T-Th	• 01:10PM • 02:30
LIT	20-Cent Chin Fiction, 1919-49	Wu	T-Th	• 02:40PM • 04:00
LIT	Modernism: Berlin	Gokberk	M-W	• 03:10PM • 04:30
LIT	Chinese Narrative Tradition	Rhew	M-W	• 03:10PM • 04:30
LIT	Yüing: Text and Tradition	Rhew	M-W	• 03:10PM

11. Tomando el fichero **cursos.xml** vamos a transformarlo en un HTML que solo muestre los cursos de lengua y de literatura ordenados alfabéticamente por el título del curso y con una frase que muestra el total de resultados:

CURSOS DE LENGUA

Título	Profesor	Días	Horario
Psych of Language Acquisition	Canseco-Gonzalez	T-Th	• 02:40PM • 04:00
Psycholinguistics	Canseco-Gonzalez	M-W-F	• 10:00AM • 10:50
Psycholinguistics	Canseco-Gonzalez	W	• 04:40PM • 06:00
Structuralism and Semiotics	Stasch	T-Th	• 01:10PM • 02:30
Structuralism and Semiotics	Stasch	T-Th	• 02:40PM • 04:00

Número total de cursos de Lengua: 5

CURSOS DE LITERATURA

Título	Profesor	Días	Horario
20-Cent Chin Fiction, 1919-49	Wu	T-Th	• 02:40PM • 04:00
20-Century Chinese Poetry	Wu	T-Th	• 02:40PM • 04:00
20th C Russian Critical Theory	Lencek	T-Th	• 09:00AM • 10:20
Chinese Narrative Tradition	Rhew	M-W	• 03:10PM • 04:30
German Theory II: Body Media	Mieszkowski	W	• 06:10PM • 09:00
German Thought Postmod Era	Irmischer	T-Th	• 02:40PM • 04:00
Greek Tragedy	Englert	M-W-F	• 12:00PM • 12:50
Modern German Theatre	Rudolf	M-W	• 03:10PM • 04:30
Modernism: Berlin	Gokberk	M-W	• 03:10PM • 04:30
Russ Decadent/Symbolist Culture	Bershtein	M-W	• 03:10PM • 04:30
Russian Lit: Chekhov to Present	Bershtein	T-Th	• 02:40PM • 04:00
Russian Lit: Gogol and Dostoevsky	Lencek	T-Th	• 09:00AM • 10:20
Russian Short Fiction	Lencek	T-Th	• 01:10PM • 02:30
The Myth of St. Petersburg	Bershtein	T-Th	• 02:40PM • 04:00
Yijing: Text and Tradition	Rhew	M-W	• 03:10PM • 04:30

Número total de cursos de Literatura: 15

12. Tomando el fichero **cursos.xml** vamos a transformarlo en un HTML que muestre en una tabla todos los cursos disponibles ordenados alfabéticamente por el título del curso pero que utilice un formato condicional para los cursos de Lengua y Literatura del siguiente modo:

- Si el curso es de Lengua o de Literatura entonces en vez del nombre del instructor debe aparecer el texto “Pendiente de asignar” en cursiva y en color azul. Ver imagen.
- Si el curso es cualquier otro entonces debe aparecer el nombre del instructor con el mismo tipo de letra que cualquier otro campo de la tabla

CURSOS				
Materia	Título	Profesor	Días	Horario
LIT	20-Cent Chin Fiction, 1919-49	<i>Pendiente de asignar</i>	T-Th	<ul style="list-style-type: none"> • 02:40PM • 04:00
LIT	20-Century Chinese Poetry	<i>Pendiente de asignar</i>	T-Th	<ul style="list-style-type: none"> • 02:40PM • 04:00
LIT	20th C Russian CriticalTheory	<i>Pendiente de asignar</i>	T-Th	<ul style="list-style-type: none"> • 09:00AM • 10:20
MATH	Abstract Algebra	Bernhard	M-T-W-F	<ul style="list-style-type: none"> • 11:00AM • 11:50
MATH	Advanced Calculus	Shurman	M-T-W-F	<ul style="list-style-type: none"> • 10:00AM • 10:50

13. Tomando el fichero **cursos.xml** vamos a transformarlo en un HTML que muestre en una tabla todos los cursos disponibles ordenados alfabéticamente por el título del curso. Se debe seguir la estructura de la imagen de más abajo y añadir una columna nueva llamada “Características del aula” de modo que:

- Si el edificio es el ELIOT o VOLLUM entonces el contenido de este campo debe ser “Con acceso para discapacitados”
- Si el edificio es el BIOL entonces el contenido de este campo debe ser “Con servicio de catering”
- Si el edificio es el CHEM entonces el contenido de este campo debe ser “Apto para conferencias”
- En cualquier otro caso debe aparecer el contenido “Sin información”.

CURSOS					
Materia	Título	Profesor	Edificio	Aula	Características del aula
LIT	20-Cent Chin Fiction, 1919-49	Wu	ELIOT	121	Con acceso para discapacitados
LIT	20-Century Chinese Poetry	Wu	ELIOT	121	Con acceso para discapacitados
LIT	20th C Russian CriticalTheory	Lencek	VOLLUM	126	Con acceso para discapacitados
MATH	Abstract Algebra	Bernhard	ELIOT	200	Con acceso para discapacitados
MATH	Advanced Calculus	Shurman	LIB	204	Sin información
MATH	Algebraic Structures	Bernhard	LIB	204	Sin información

14. Tomando el fichero **cursos.xml** vamos a transformarlo en otro XML que extraiga información del horario del profesor 'Brightman' obteniéndose el siguiente fichero XML como resultado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<horario_brightman>
  <horario>
    <title>Introduction to Anthropology</title>
    <days>M-W</days>
    <time>
      <start_time>03:10PM</start_time>
      <end_time>04:30</end_time>
    </time>
  </horario>
  <horario>
    <title>Nature, Cult and Envirnmentalism</title>
    <days>T</days>
    <time>
      <start_time>07:10PM</start_time>
      <end_time>10:00</end_time>
    </time>
  </horario>
</horario_brightman>
```

15. Tomando el fichero **cursos.xml** vamos a transformarlo en otro XML que extraiga información de las actividades que se realizan en el edificio de química (CHEM) obteniéndose el siguiente fichero XML como resultado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<horario_edificio_quimica>
  <actividad>
    <room>301</room>
    <title>MolecularStructure and Properties</title>
    <instructor>Geselbracht</instructor>
    <days>M</days>
    <time>
      <start_time>01:10PM</start_time>
      <end_time>02:00</end_time>
    </time>
  </actividad>
  <actividad>
    <room>301</room>
    <title>MolecularStructure and Properties</title>
    <instructor>Geselbracht</instructor>
    <days>M</days>
    <time>
      <start_time>02:10PM</start_time>
      <end_time>03:00</end_time>
    </time>
  </actividad>
  <actividad>
    <room>301</room>
    <title>MolecularStructure and Properties</title>
    <instructor>Geselbracht</instructor>
    <days>M</days>
    <time>
```