

Examen 1ºCFGS

XSLT. Transformació de documents

31/05/2022

Instruccions:

- Llig l'examen completament abans de començar a realitzar-lo.
 - Pots fer servir els apunts digitals o en paper.
 - L'examen es farà individualment i quedarà automàticament suspès si tens obert cap tipus de comunicació (Drive, Whatsapp, foro en directe, etc...)
1. Sempre que es puga, es farà servir un predicat o *xpath* per a filtrar.
 2. El lliurament seran 5 XSL i un document de text on expliques què has fet i què no.
 3. Fes els documents XSL en XML Copy Editor o l'editor online proporcionat **complint les condicions donades:**
 - a. Sense utilitzar un *foreach* i fent servir *apply-templates* trau una taula com la següent amb el títol, i la *company* de tots els cd que no siguin de la *company* Polydor o que no siguin de *title* Empire Burlesque **(2 pt)**

My CD Collection

Title	Company
Hide your heart	CBS Records
Greatest Hits	RCA
Still got the blues	Virgin records
Eros	BMG
One night only	Polydor
Sylvias Mother	CBS
Maggie May	Pickwick
Romanza	Polydor
When a man loves a woman	Atlantic
Black angel	Mega
1999 Grammy Nominees	Grammy
For the good times	Mucik Master
Tupelo Honey	Polydor
Soulsville	WEA
The very best of	Island
Stop	A and M
Bridge of Spies	Siren
Private Dancer	Capitol
Midt om natten	Medley
Pavarotti Gala Concert	DECCA
The dock of the bay	Stax Records
Picture book	Elektra
Red	London
Unchain my heart	EMI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
```

```

<xsl:template match="/">
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="3a.css"/>
</head>
<table border="1">
<tr>
<th class="green">Title</th>
<th class="green">Company</th>
</tr>
<xsl:apply-templates select="catalog/cd[company!='Polydor' and
title!='Empire Burlesque']"/>
</table>
</html>
</xsl:template>

```

```

<xsl:template match="cd">
<tr>
<td><xsl:value-of select="title"/></td>
<td><xsl:value-of select="company"/></td>
</tr>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

- b. Sense utilitzar un *foreach* i fent servir *apply-templates* trau una taula semblant a l'anterior (sense les restriccions anteriors) amb el títol, la *company* i el **year** de tots els cd que no siguin del país UK i tinguin un preu major o igual a 9. (1,5 pt)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
```

```

<xsl:template match="/">
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="3b.css"/>
</head>
<table border="1">
<tr>
<th class="green">Title</th>
<th class="green">Company</th>

```

```

<th class="green">Year</th>
</tr>
<xsl:apply-templates select="catalog/cd[country!='UK' and price >=
'9']"/>
</table>
</html>
</xsl:template>

<xsl:template match="cd">
<tr>
<td><xsl:value-of select="title"/></td>
<td><xsl:value-of select="company"/></td>
<td><xsl:value-of select="year"/></td>
</tr>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

- c. Amb la mateixa condició que l'activitat anterior (pais UK i tinguen un preu major o igual a 9), aconseguir que el fons de les cel·les dels que siguen de la dècada dels 80 siguen vermelles, de la dècada dels 90 blaves i, la resta, fons gris. **(1,5 pt)**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">

<xsl:template match="/">
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="3c.css"/>
</head>
<table border="1">
<tr>
<th class="green">Title</th>
<th class="green">Company</th>
<th class="green">Year</th>
</tr>
<xsl:apply-templates select="catalog/cd[country!='UK' and price >= '9']"/>
</table>
</html>
</xsl:template>

<xsl:template match="cd">
<tr>

```

```

<td><xsl:value-of select="title"/></td>
<td><xsl:value-of select="company"/></td>
<xsl:choose>
<xsl:when test="year > '1979' and year <= '1990' ">
<td class="red"><xsl:value-of select="year"/></td>
</xsl:when>
<xsl:when test="year > '1989' and year <= '2000' ">
<td class="blue"><xsl:value-of select="year"/></td>
</xsl:when>
<xsl:otherwise>
<td class="grey"><xsl:value-of select="year"/></td>
</xsl:otherwise>
</xsl:choose>
</tr>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

4. Amb el mateix XML com a base:

- a. Amb XSL, sense utilitzar un *foreach* i fent servir *apply-templates*, canvia l'estructura del XML per a obtenir el següent:
Els resultats han d'eixir ordenats per *price* de manera ascendent.
No han d'eixir els cd anteriors al 1990. **(3,5 pt)**

```

<catleg>
<disc>
  <titol precio=9.90>Greatest Hits</titol>
  <any>1982</any>
</disc>

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

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">

  <xsl:template match="/">
    <catleg>
      <xsl:apply-templates select="catalog/cd[year > '1989']">
        <xsl:sort select="price" data-type="number"
order="ascending"/>
      </xsl:apply-templates>
    </catleg>
  </template>
</xsl:stylesheet>

```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="cd">
  <disc>
  <titol>
  <xsl:attribute name="precio">
  <xsl:value-of select="price" />
  </xsl:attribute>
  <xsl:value-of select="title"/></titol>
  <any><xsl:value-of select="year"/></any>
</disc>
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

- b. Continuant l'exercici anterior, afegiu "la publicació fou xxxx. Bona dècada dels xxx!". Això ho farem per als 80 i els 90. Per a la resta, ficarem Bona dècada sense més: **(1,5 pt)**

Exemple: <any>la publicació fou 1982. Bona dècada del 80!</any>

Exemple: <any>la publicació fou 1995. Bona dècada del 90!</any>

Exemple: <any>la publicació fou 2001. Bona dècada</any>

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

```
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
```

```
  <xsl:template match="/">
  <catleg>
    <xsl:apply-templates select="catalog/cd[year > '1989']">
      <xsl:sort select="price" data-type="number" order="ascending"/>
    </xsl:apply-templates>
  </catleg>
```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="cd">
  <disc>
  <titol>
  <xsl:attribute name="precio">
  <xsl:value-of select="price" />
  </xsl:attribute>
```

```
<xsl:value-of select="title"/></titol>
<xsl:choose>
  <xsl:when test="year > '1979' and year <= '1990'">
    <any>la publicació fou <xsl:value-of select="year" />. Bona dècada del
80!</any>
  </xsl:when>
  <xsl:when test="year > '1989' and year <= '2000' ">
    <any>la publicació fou <xsl:value-of select="year" />. Bona dècada del
90!</any>
  </xsl:when>
  <xsl:otherwise>
    <any>la publicació fou <xsl:value-of select="year" />. Bona dècada</any>
  </xsl:otherwise>
</xsl:choose>
</disc>
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```