

**Unidade Curricular:**

**Integração de Sistemas de Informação**

### Tema da Ficha Prática:

Utilização de XSL - Extensible Stylesheet Language

### Objectivos:

Pretende-se com esta ficha prática que os alunos interajam com o conceito de XSLT

### Bibliografia:

Para apoio a esta ficha os alunos devem consultar os apontamentos teóricos e práticos da disciplina bem como de outros recursos online.

- <http://www.w3.org/TR/xslt>
- [http://www.w3schools.com/w3c/w3c\\_xsl.asp](http://www.w3schools.com/w3c/w3c_xsl.asp)
- <http://www.w3schools.com/xsl/>
- <http://www.zvon.org/xxl/XSLTutorial/Books/Book1/index.html>
- <http://www.zvon.org/xxl/XSLTreference/Output/index.html>

**Exercício 1** - Para uma melhor compreensão do XSLT aceda às páginas especificadas na bibliografia.

**Exercício 2** - Pretende-se que crie dois ficheiros através do bloco de notas: um ficheiro para o ficheiro XML e outro para o ficheiro XSLT

exemplo1.xml

```
<?xml version='1.0'?>
<?xml-stylesheet href='exemplo1.xsl' type='text/xsl'?>
<PESSOA>
  <DADOS>
    <NOME>Jorge Ribeiro</NOME>
    <CARGO>Professor</CARGO>
  </DADOS>
</PESSOA>
```

exemplo1.xsl

```
<?xml version='1.0'?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/TR/WD-xsl">
<xsl:template match="/">
<!-- <xsl:template> <xsl:element name="PESSOA"/> -->
<xsl:for-each select="PESSOA">
  <HTML>
  <BODY>

    <font color="blue">NOME:</font>
    <xsl:value-of select="DADOS/NOME"/>

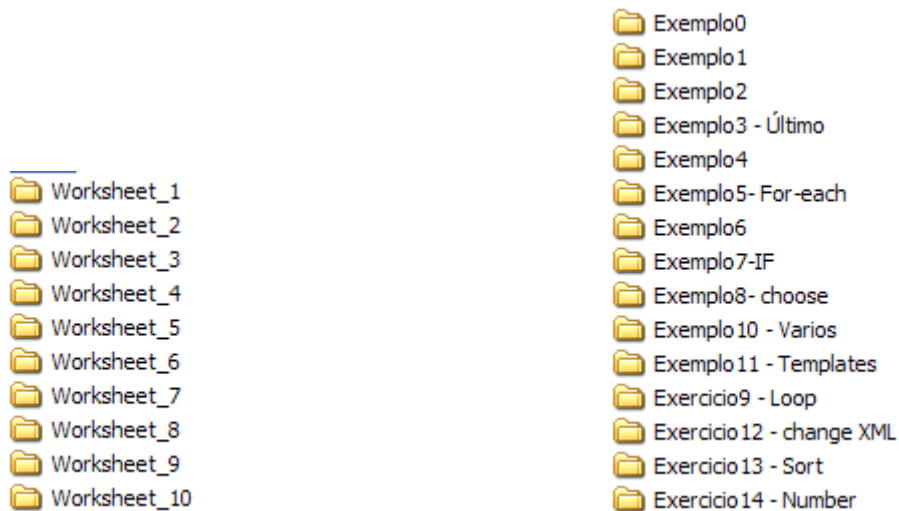
    <font color="blue"> CARGO: </font>
    <xsl:value-of select="DADOS/CARGO"/>

  </BODY>
</HTML>

</xsl:for-each>
</xsl:template>

<xsl:template match="text()"><xsl:value-of /></xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

**Exercício 3** – Descarregue o ficheiro folhasXSL.zip e o ficheiro exemplosXSL.zip e analise todos os exemplos aí apresentados:



**Exercício 4** - Considere o seguinte ficheiro XML e Crie a folha de estilo para visualizar o pedido de maneira resumida. Inclua apenas o Nome do Comprador, a Descrição do Produto e a Quantidade Solicitada.

```
<?xml version='1.0'?>
<?xml-stylesheet href='y.xsl' type='text/xsl'?>
<PEDIDO>

  <COMPRADOR>
    <NOME>Alcides Calsavara</NOME>
    <CPF>100.101.102-03</CPF>
    <ENDERECO>
      <RUA> Imaculada Conceicao </RUA>
      <NUMERO> 2233 </NUMERO>
      <CEP> 80000-010 </CEP>
      <CIDADE> Curitiba </CIDADE>
      <ESTADO> PR </ESTADO>
    </ENDERECO>
  </COMPRADOR>

  <PRODUTO>
    <CODIGO> 1122 </CODIGO>
    <DESCRICAO> Xampu </DESCRICAO>
    <QUANTIDADE> 20 </QUANTIDADE>
  </PRODUTO>

</PEDIDO>
```

### Exercício 5 – Crie a folha de estilo gerar os comandos SQL para tratar o pedido.

Passos:

- Crie o utilizador na tabela clientes, com NOME, CPF e ENDERECO
- Guarde os dados na venda na tabela pedidos, incluindo CPF, CODIGO, QUANTIDADE

DICA: Para fazer o exercício veja o seguinte exemplo.

```
<?xml version='1.0'?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/TR/WD-xsl">
<xsl:template match="/">
<!-- <xsl:template> <xsl:element name="PEDIDO"/> -->
<xsl:for-each select="PEDIDO">

<HTML>

<P>
INSERT INTO Cliente(Nome,CPF,Endereco) VALUES(
'<xsl:value-of select="COMPRADOR/NOME"/>',
'<xsl:value-of select="COMPRADOR/CPF"/>',
'<xsl:value-of select="COMPRADOR/ENDERECO"/>')
</P>

<P>INSERT INTO Pedidos(Codigo,CPF,Quantidade) VALUES(
'<xsl:value-of select="PRODUTO/CODIGO"/>',
'<xsl:value-of select="COMPRADOR/CPF"/>',
'<xsl:value-of select="PRODUTO/QUANTIDADE"/>')
</P>

</HTML>

</xsl:for-each>
</xsl:template>

<xsl:template match="text()"><xsl:value-of /></xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## Exercicio 6 – Utilizar XSLT com Java Script

### 6.1 Ficheiro XML: exemploJavaScript.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO8859-1" ?>
<CATALOG>
  <CD>
    <TITLE>Empire Burlesque</TITLE>
    <ARTIST>Bob Dylan</ARTIST>
    <COUNTRY>USA</COUNTRY>
    <COMPANY>Columbia</COMPANY>
    <PRICE>10.90</PRICE>
    <YEAR>1985</YEAR>
  </CD>
</CATALOG>
```

### 6.2 Ficheiro XSL: exemploJavaScript.xsl

```
<?xml version='1.0'?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/TR/WD-xsl">
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
    <table border="2" bgcolor="yellow">
      <tr>
        <th>Title</th>
        <th>Artist</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="CATALOG/CD">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="TITLE"/></td>
          <td><xsl:value-of select="ARTIST"/></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

### 6.3 Transformar XML em HTML no cliente: exemploJavaScript.html








```
<html>
<body>
<script language="javascript">
// Load XML
var xml = new ActiveXObject("Microsoft.XMLDOM")
xml.async = false
xml.load("exemploJavaScript.xml")

// Load the XSL
var xsl = new ActiveXObject("Microsoft.XMLDOM")
xsl.async = false
xsl.load("exemploJavaScript.xsl")
```

```
// Transform
document.write(xml.transformNode(xsl))
</script>

</body>
</html>
```

**Exercício 7** – Descompacte o ficheiro exemplosXSL\_Javascript.zip e analise os vários exemplos disponibilizados

-  XSL Conditional Choose\_files
-  XSL Conditional if\_files
-  XSL Filter Query\_files
-  XSL on the Client\_files
-  XSL on the Server\_files
-  XSL Sorting\_files
-  XSL Transformation\_files