



Mòdul 04: Llenguatges de Marques

UF2: àmbits d'aplicació de l'XML

A02: XSLT

.03: pràctica

Nom: _____

OBJECTIUS

- 2.1 Identifica la necessitat de la conversió de documents XML.
- 2.2 Estableix àmbits d'aplicació de la conversió de documents XML.
- 2.3 Analitza les tecnologies implicades i la seva manera de funcionament.
- 2.4 Descriu la sintaxi específica utilitzada en la conversió i adaptació de documents XML.
- 2.5 Crea especificacions de conversió.
- 2.6 Identifica i caracteritza eines específiques relacionades amb la conversió de documents XML.
- 2.7 Realitza conversions amb diferents formats de sortida.
- 2.8 Documenta i depura les especificacions de conversió.

INSTRUCCIONS

- Llegeix amb calma què s'ha de fer abans de començar. I recorda de posar el teu nom en el lloc del document que ho sol·licita.
- Per fer el lliurament has de retornar un **zip** o **rar**. Si cal, amb els diferents arxius separats amb els directoris corresponents a exercicis proposats.
- El nom de l'arxiu ha de ser A02_03p_{les teves inicials}.

AVALUACIÓ

- Cada exercici et mostra la seva valoració màxima.



PRÀCTICA

Pots fer servir l'XML Copy Editor o altres avaluadors, per exemple:
<https://www.freeformatter.com/xsl-transformer.html>

Es valorarà la realització de la pràctica amb un "servidor".

La pràctica es realitzarà a partir del fitxer adjunt minerals_simple.xml

Apartat 1: la fitxa (5p).

Fes un fitxer xsl (minerals_fitxa.xsl) per tal d'obtenir, aproximadament, la següent fitxa:

QUARS	CUARZO	Si O ₂	Grup: Òxids
-------	--------	-------------------	-------------

Pes específic: 2,65
Duresa: 7
Exfoliació: Exfoliable. Fractura concoïdal
Color: Molt variat Ratlla: Blanca
Lluïssor: No metàl·lic, vítri
Cristal·lització: Sistema trigonal. Prisma hexagonal
Aspecte: Cristalls ben formats

Joaquim Sanz

Cararacterístiques generals: Té moltes varietats.
Jaciments: És molt abundant per tot arreu. Espot (Pallars Sobirà), Barcelona
Utilitats i aplicacions: La sorra de quars i el quars pur s'utilitza com a matèria prima del vidre. També es fan servir com a peces ornamentals.

	Fitxa original del Projecte
--	-----------------------------

IES Pius Font i Quer de Manresa

Pots mirar el codi HTML per ajudar-te al fitxer codi_fitxa.html. Revisa quines parts has de canviar i posar-hi el codi.

Per posar valor a atributs pots mirar la referència d'elements XSLT:
https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_attribute.asp



Apartat 2: un llistat (1+1+1+2=5p).

2.1. Fes un fitxer xsl (minerals_llista_21.xsl) per tal d'obtenir, aproximadament, el següent llistat. Ordena els elements per Grup de forma descendent i després per Id ascendent.

Id	Nom	Duressa	Densitat	Composició	Color	Grup
1	AERINITA	3	2,5	Silicat de composició i estructura poc definides.	blau cel, blau fosc	Silicat
2	ALBITA	6	2,6	NaAlSi ₃ O ₈	Blanc	Tectosilicat
3	ALMANDINA	6,5-7,5	4,2	Fe ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	vermell fosc-vermell marró	Neosilicat (granat)
4	ANAPAÏTA	3,5	2,8	(Ca,Fe) ₃ P ₂ O ₈ ·4H ₂ O	Verd-oliva	
5	ANATASA	5,5-6	3,9	TiO ₂	Blau, gris, vermell, blau-fosc	Òxids

2.2. A partir de l'apartat anterior, escriu un fitxer xsl (minerals_llista_22.xsl) perquè només es mostrin els elements del grup "Sulfurs".

2.3. A partir del llistat de l'apartat 2.1, escriu un fitxer xsl (minerals_llista_23.xsl) perquè a cada fila es mostri el color indicat (quan només n'hi hagi un). Per exemple: Blanc, negre, Blau, gris i Groc; la resta es mostraran d'un altre color.

2.4. A partir de llistat de l'apartat 2.1, escriu un fitxer xsl (minerals_llista_24.xsl) per tal que cada columna tingui un color de fons i de lletra diferent de les altres. Fes servir servir apply-templates.