

Fichero de entrega: **20240604_TUNOMBREYAPELLIDOS**

El fichero **datos.xml** contiene información sobre '**proveedores**', '**productos**', '**proyectos**' y '**suministros**'.

1. Proveedores

Cada proveedor está representado por un elemento **proveedor** con un atributo **numprov** que identifica al proveedor de forma única.

Dentro de cada proveedor, hay tres elementos:

- **nombreprov**: Nombre del proveedor.
- **estado**: Estado del proveedor, son número enteros positivos.
- **ciudad**: Ciudad donde se encuentra el proveedor.

2. Productos

Cada **producto** está representada por un elemento parte con un atributo **numproducto** que identifica la parte de forma única.

Dentro de cada producto, hay cuatro elementos:

- **nombreproducto**: Nombre del producto.
- **color**: Color del producto.
- **peso**: Peso del producto, número entero positivo.
- **ciudad**: ciudad donde se encuentra el producto

3. Proyectos

Cada **proyecto** está representado por un elemento proyecto con un atributo **numproyecto** que identifica el proyecto de forma única.

Dentro de cada proyecto, hay dos elementos:

- **nombreproyecto**: Nombre del proyecto.
- **ciudad**: Ciudad donde se realiza el proyecto.

4. Suministros

Cada **suministro** está representado por un elemento suministra.

Dentro de cada suministra, hay cuatro elementos:

- **numprov**: Número del proveedor que suministra la parte.
- **numproducto**: Número de la producto que se suministra.
- **numproyecto**: Número del proyecto al cual se destina la parte suministrada.
- **cantidad**: Cantidad de la parte suministrada, numero entero positivo
-

Requerimientos del sistema:

1. Los proveedores suministran varios productos a diferentes proyectos
2. Un producto es suministrado a varios proyectos

Estructura de directorios:

/examen

 /05

 /data

 datos.xml

 /src

 pregunta1.xslt

 pregunta21.xq

 pregunta22.xq

 pregunta23.xq

 pregunta24.xq

 /target

 pregunta1.html

 /images

 favicon.ico (tu favicon del cuaderno de prácticas)

 /css

 estilos.css

 /pregunta2

 resultado21.txt

 resultado22.xml

 resultado23.json

 resultado24.xml

FORMA DE ENTREGA:

- Archivo **20240606NOMBREYAPELLIDOS.zip** contendrá todos los archivos y carpetas almacenadas en la carpeta 05 del examen.

PREGUNTA 1.- Se pide crear una página web que muestre la información contenida en el archivo XML. Mediante el lenguaje **XSLT** transforma el XML en una web, donde mostrará una tabla para: proveedores, productos, proyectos, suministros y un informe o estadística: Número de productos por vendedor. Según capturas al final del documento

Índice de figuras

Figura 1: Listado de Proveedores.....	5
Figura 2: Listado de Productos.....	5
Figura 3: Listado de Proyectos.....	6
Figura 4: Listado de Suministros.....	7
Figura 5: Estadísticas Número de productos por vendedor.....	8

Colores utilizados:

--color1: #0b5850;

--color2: #a8a1a5;

--color3:#e2d2b0;

Los datos de cada punto, los he añadido en un artículo con una altura de 100vh (tamaño de la ventana).

Consta de un menú izquierdo para seleccionar los diferentes listados y estadística

PREGUNTA 2.- Resolver las siguientes consultas en **Xquery**.

a) Listar los códigos y la media de las cantidades de los productos de color Rojo que han sido suministrados .

Resultado (resultado21.txt):

p1--333.33

p4--650.0

p6--325.0

b) Listar los proveedores según la ciudad en un **archivo XML**, **ordenados por ciudad como primer criterio de ordenación y en segundo lugar por el número de proveedor**.

Resultado:(**resultado21.xml**). Los datos que deben aparecer en el resultado son:

Atenas---v5

Londres---v1

Londres---v4

Paris---v2

Paris---v3

- c) Crea una consulta que obtenga como resultado un fichero JSON con los datos del último proveedor. **resultado23.json**
- d) Mostrar una consulta que nos proporcione **el nombre de los proyectos** que reciben más de 650. **resultado24.xml**

PUNTUACIÓN:

XSLT	4
HTML Validado y buen diseño	1
CSS	2
XQUERY/JSON	3

Proveedor

Productos

Proyectos

Suministros

Estadística

Proveedores

Nombre(Num Proveedor)	Estado	Ciudad
Smith(v1)	20	Londres
Jones(v2)	10	Paris
Blake(v3)	30	Paris
Clarke(v4)	20	Londres
Adams(v5)	30	Atenas

Figura 1: Listado de Proveedores

Productos				
Proveedor	Nombre(Num Producto)	Color	Peso	Ciudad
	Tuerca(p1)	Rojo	12	Londres
	Perno(p2)	Verde	17	Paris
	Tornillo(p3)	Azul	17	Roma
	Tornillo(p4)	Rojo	14	Londres
	Leva(p5)	Azul	12	Paris
	Engranaje(p6)	Rojo	19	Londres
Productos	Proyectos			
	Suministros			
	Estadística			

Figura 2: Listado de Productos

Figura 3: Listado de Proyectos

<div>Proveedor</div> <div>Productos</div> <div>Proyectos</div> <div>Suministros</div> <div>Estadística</div>	Proyectos	
	Nombre(Num Proyecto)	Ciudad
	Clasificador(y1)	Paris
	Monitor(y2)	Roma
	OCR(y3)	Atenas
	Consola(y4)	Atenas
	RAID(y5)	Londres
	EDS(y6)	Oslo
	Cinta(y7)	Londres

Suministra			
Proveedor(Num Prov)	Producto(Num Prod)	Proyecto(Num Proy)	Cantidad
Smith(v1)	Tuerca(p1)	Clasificador(y1)	200
Smith(v1)	Tuerca(p1)	Consola(y4)	700
Jones(v2)	Tornillo(p3)	Clasificador(y1)	400
Jones(v2)	Tornillo(p3)	Monitor(y2)	200
Jones(v2)	Tornillo(p3)	OCR(y3)	300
Jones(v2)	Tornillo(p3)	Consola(y4)	500
Jones(v2)	Tornillo(p3)	RAID(y5)	600
Jones(v2)	Tornillo(p3)	EDS(y6)	400
Jones(v2)	Tornillo(p3)	Cinta(y7)	600
Jones(v2)	Leva(p5)	Monitor(y2)	100
Blake(v3)	Tornillo(p3)	Clasificador(y1)	200
Blake(v3)	Tornillo(p4)	Monitor(y2)	500
Clarke(v4)	Engranaje(p6)	OCR(y3)	300
Clarke(v4)	Engranaje(p6)	Cinta(y7)	300
Adams(v5)	Tuerca(p1)	Consola(y4)	100
Adams(v5)	Perno(p2)	Monitor(y2)	200
Adams(v5)	Perno(p2)	Consola(y4)	100
Adams(v5)	Tornillo(p3)	Consola(y4)	200
Adams(v5)	Tornillo(p4)	Consola(y4)	800
Adams(v5)	Leva(p5)	Consola(y4)	400
Adams(v5)	Leva(p5)	RAID(y5)	500
Adams(v5)	Engranaje(p6)	Monitor(y2)	200
Adams(v5)	Engranaje(p6)	Consola(y4)	500
5 /23	6/ 23	7/ 23	8300

Figura 4: Listado de Suministros

En el pie de pagina: n.º de proveedores/total de suministros, N.º de productos/total de suministros, Número de proyectos/total de proyectos y la suma de todas las cantidades.



Figura 5: Estadísticas Número de productos por vendedor