

NOMBRE Y APELLIDOS: .....

## ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS:

examen/03/input

pedido.xml

fabricantes.xml

componentes.xml

**componentes.dtd**

**pedido.xsd**

/src

**pedido.xsl**

/output

/css


Estilos.css

/images

..... todas con extensión png

pedido.html

## ENUNCIADO

Un taller de tractores  busca estandarizar el formato XML de sus pedidos a los diferentes fabricantes. Para ello, ha establecido que los archivos XML deben cumplir con las siguientes condiciones:

### ARCHIVO XML PARA LOS PEDIDOS

- Un **pedido** debe incluir al menos un **tractor**.
- Cada pedido tiene un Identificador de pedido ( *idPedido* *atributo* obligatorio, formado por la letra P y tres dígitos)
- **Fecha del pedido** (atributo obligatorio con el siguiente formato AAAA-MM-DD)
- Cada **tractor** debe estar compuesto por uno o más **componentes**.
- Cada tractor tiene un atributo código del fabricante, *codigoFabricante* obligatorio, formado por la letra F y tres dígitos
- Un **componente** debe contener los siguientes elementos:
  - Referencia es un atributo de componente, **referencia**, es una cadena formada por letras mayúsculas y números y con 10 caracteres.
  - **Fecha de entrega** (opcional, pero si está presente, el mes y el año son obligatorios, mientras que el día es opcional).
  - **Indicador de fragilidad** (para especificar si el componente es frágil o no).
  - **Peso del componente**, que debe incluir:
    - Un elemento de peso valores positivos.
    - Un *atributo* que especifique la unidad de peso (kg o g).
  - **Número de serie** del componente es una cadena.
  - **Kilometraje máximo** (elemento opcional que indica cuándo debe sustituirse el componente tras alcanzar un cierto número de kilómetros, siendo un numero entero positivo).
  - **Cantidad** es un número positivo entero, por defecto 1

### ARCHIVO XML PARA LOS COMPONENTES

- El elemento componentes está formado pueden ser una o más componente(s).
- Cada componente tiene dos atributos: código y nombre
- El atributo código es una cadena de 10 caracteres alfanuméricos, siendo las letras en

mayúsculas.

- El atributo nombre es la descripción de cada componente.

#### ARCHIVO XML PARA LOS FABRICANTES

- El elemento fabricantes está formado por varias fabricantes.
- Cada fabricante tiene dos atributos: código y nombre
- El atributo código es una cadena de 4 caracteres alfanuméricos, siendo la primera letra F y tres dígitos numéricos
- El atributo nombre es el nombre del fabricante.

## PREGUNTA 1. DTD

- Se pide escribir el DTD de las componentes, input/ componentes.dtd y vincularlo al XML, teniendo en cuenta las especificaciones dadas.

## PREGUNTA 2. XSD

- Se pide escribir el Schema XML(input/pedido.xsd) que valide los pedidos.xml teniendo en cuenta los requisitos indicados.

## PREGUNTA 3. XSLT

- Se pide obtener una página web con el siguiente diseño, target/pedidos.html. El título de la web. “Pedidos Nombre y Apellidos”.
- Las imágenes de las componentes coinciden con su código
- Las imágenes de los fabricantes coinciden con su código
- Todas las imágenes son png

## PREGUNTA 4. CSS

- Diseño de la página web generada automáticamente con el siguiente diseño.

Colores: #c79999

### Pedido ID: P002

**Fecha:**01 de abril de 2025

Fabricante: Todos ▾

- Todos
- F001
- F012



**Fabricante: F001 Joh**

Pedido ID: P002



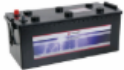
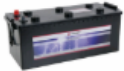

Fecha:01 de abril de 2025

Fabricante: Todos

<div> Fabricante: F001 John Deere</div>							
	Referencia	Descripción	Fecha Entrega	Peso	Número de Serie	Km Máximos	Cantidad
	CMP0000001	Alternador 14V 33A	04-2025	300g	SN111111111	200000	1
	CMP0000002	Filtro de aire	-	300g	SN111111112	-	2
	CMP0000003	Filtro aceite motor SDT	-	150g	SN111111113	250000	1
	CMP0000004	Filtro de combustible	-	300g	SN111111114	100000	4
	CMP0000005	Sistema hidráulico	-	150g	SN111111115	100000	1



**Fabricante: F012 Lamborghini**

	Referencia	Descripción	Fecha Entrega	Peso	Número de Serie	Km Máximos	Cantidad
	CMP0000006	Alternador 14V 55A	05-2025	1kg	SN222222221	-	1
	CMP0000007	Batería 12V 100 Ah	-	20kg	SN222222222	100000	1
	CMP0000008	Batería 12V 120 Ah	-	25kg	SN222222223	-	1
	CMP0000009	Batería 12V 140 Ah	-	30kg	SN222222224	-	4
	CMP0000010	Bomba de agua	-	105g	SN222222225	-	1

### Calificación

	PUNTOS	
PREGUNTA 1	1	
PREGUNTA 2	3	
PREGUNTA 3	4	
PREGUNTA 4	2	

### Forma de entrega

Un archivo comprimido con el contenido de la carpeta examen/03

Nombre del archivo: **EX03NombreApellidos.zip**

*Mucha suerte!!*