

# LMSGI

## Bloque 04 - XML Schema

### Ejercicio completo

**Nota: Crea una carpeta A406 y realiza el ejercicio dentro.**

1.- Construye un esquema XML que defina la estructura de las instancias XML que puedan representar una factura como la que se muestra debajo, teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

- Cada factura contiene un emisor y un cliente. Los datos del emisor son los que se muestran en la casilla izquierda de la segunda fila. Los del cliente los que se muestran bajo "Datos Cliente".
  - Cada factura tiene un número de referencia que debe aparecer obligatoriamente.
  - Tanto el emisor como el cliente tienen unos datos identificativos que son comunes:
    - Una dirección, compuesta de:
      - Calle, número, puerta, piso, etc. Texto libre.
      - Localidad. Texto libre.
      - Provincia. Texto libre.
      - Código postal. Debe constar de 5 números y debe estar comprendido entre 1000 y 52999.
    - Número de teléfono: Puede constar del signo más (+) que puede aparecer o no y de números (patron "\+?[0-9]+").
    - Número de fax: Igual que el anterior
    - Número CIF/NIF. Consta de una letra opcional, 7 u 8 números y una letra (patron "[A-Z]?[0-9]{7,8}[A-Z]").
  - La factura se realiza por una serie de artículos, de los cuales tiene que haber por lo menos uno y cada uno de ellos tiene la siguiente información:
    - Referencia. Número entero positivo de tamaño indeterminado.
    - Descripción: Texto libre
    - Cantidad: Número entero mayor que 0.
    - Precio unitario. Número decimal con dos decimales.
    - IVA aplicado: Número entre 1 y 100, con dos decimales.
    - Importe: Número decimal con dos decimales.
  - Asimismo la factura tiene unos datos generales que son:
    - Base imponible. Número decimal con dos decimales.
    - Cuota IVA: Número decimal con dos decimales.
    - Total a pagar: Número decimal con dos decimales.
  - Forma de pago puede ser: EFECTIVO, TARJETA, CHEQUE, PAGARÉ.
2. Una vez realizado el esquema, crea un documento de instancia XML con los datos de la factura que se muestra debajo y válidala. Para que el ejercicio se considere correcto el

esquema debe ser válido y debe cumplir las restricciones arriba reseñadas y la instancia debe validar correctamente.

Factura Nº 999					
Equipos Digitales S.L. Av. Valladolid Madrid 28015 C.I.F.: Q-9876543H teléfono: 91.777.66.88 fax: 91.777.66.99				Fecha: 12-01-2005 Pedido nº 731 Forma de pago: EFECTIVO	
Datos Cliente					
nº cliente: 879 Nombre: Darío Bueno Gutiérrez CIF/NIF: 67338765J Dirección de envío: Av. Oporto nº7 4ºd Población: Madrid cod. postal: 28043 Provincia: Madrid					
Datos Factura					
Ref.	Descripción	Cantidad	Precio	IVA	Importe
1976536	Procesador Intel Core-i5 4460 Box	1	138,02	21	167,00
5616521	Gigabyte GA-Z97P-D3	1	69,38	21	83,95
7236172	Memoria RAM G.Skill TridentX 16GB	1	81,82	21	99,00
4637281	Samsung 850 Evo SSD Series 250GB	1	82,60	21	99,95
Base Imponible		Cuota IVA			
371,82		78,08			
Total a pagar: 449,90					