

XSD.3 Varias sucursales de una empresa se traspasan sus carteras de clientes a través de ficheros XML. En cada fichero se incluye una cartera de clientes, que puede contener de 1 a 50 clientes. Construye el esquema para validar los ficheros XML teniendo en cuenta:

El elemento raíz será “carteraClientes”, que puede contener de 1 a 50 elementos “cliente”.

Para cada elemento “cliente” se conocen 3 datos, que se exponen a continuación. Los dos primeros deben estar siempre incluidos en el orden descrito:

- 1) “facturación”. Son los datos para realizar cobros al cliente. Incluye dos posibilidades a elegir: “cuentaBancaria” o “tarjetaCrédito”.

“cuentaBancaria” es un elemento que sólo admite dígitos enteros (un máximo de 20). No hay que crear ningún tipo de datos para esto, solo debe introducirse la restricción.

“tarjetaCrédito” es un elemento de tipo “tipoTarjeta”.
- 2) “datosPersonales”. Son los datos personales del cliente. Es un elemento vacío (sin contenido) de tipo “tipoPersona”.
- 3) “esVip”. Atributo que indica si el cliente es vip o no. Sólo admite los valores “true” o “false” y por defecto será “false”.

Tipos de datos a definir:

- ▶ “tipoTarjeta”: debe incluir 3 elementos simple, sin importar el orden en que aparecen: “numTarjeta”, “fechaCaducidad” y “códigoCVV”. Asigna los tipos predefinidos que consideres adecuados a estos elementos, sin restricciones.
- ▶ “tipoPersona”: establece 4 atributos: “NIF” de tipo “tipoNIF”, “nombre”, “apellido1” y “apellido2” de tipo “nombrePropio”. Solo el primero es obligatorio.
- ▶ “tipoNIF”: permite introducir textos con formato NIF es decir, 8 números, un guion y una letra mayúscula (ejemplo “10000000-A”).
- ▶ “nombrePropio”: permite introducir textos en los que la primera letra es mayúscula y el resto son minúsculas (ejemplo “Alberto”).

Para comprobar que el ejercicio es correcto puedes validar el archivo [misClientes.xml](#). Ten en cuenta que puede que la validación sea correcta pero no se hayan cumplido los requisitos del enunciado.