

Alumne (nom i cognoms):

Pràctica 2.4. Introducció XML i XSD.

Objectius

Introducció a XML.

Practicar la interpretació i creació de fitxers XSD.

Enunciat

A partir d'un fitxer XML, construir un fitxer XSD (XML Schema), tenint en compte el següent:

1. S'han de separar els tipus de dades simples o complexes dels elements o atributs, associar el fitxer XML amb el fitxer XSD per validar-lo i que tots dos fitxers siguin ben formats.
2. Cal utilitzar les restriccions amb *pattern* per *nif*, *teléfono* i *código_postal*.
3. L'element *contacto* pot aparèixer múltiples vegades (indefinit).
4. L'element *apellidos* ha de permetre una llista de valors.
5. L'element *nacimiento* només ha de permetre valors de tipus data.
6. L'element *teléfono* ha d'aparèixer com a màxim 2 vegades.
7. L'atribut *día* només ha de permetre valors enters positius entre 1 i 31 (ambdós inclosos).
8. L'atribut *mes* només ha de permetre els noms dels mesos.
9. L'atribut *año* només ha de permetre valors enters positius entre 1900 i 2016 (ambdós inclosos).
10. L'element *número* només ha de permetre valors enters positius.
11. L'element *tipo_via* només ha de permetre els valors Avenida, Calle i Plaza.
12. Els elements *via* i *población* només han de permetre valors entre 1 i 100 caràcters.
13. L'element *piso* només ha de permetre valors enters positius amb 2 dígitos com a màxim.
14. L'element *puerta* pot no aparèixer.
15. Els elements *hombre* o *mujer* pot aparèixer un o l'altre.