







Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517

Correu-E: a8034059@xtec.cat

Grup 1 DAMA

Curs 2021-22

MP04 Llenguatge de Marques I Sistemes de Gestió de la Informació

UF1 – Progemació amb XML

## Pràctica 2 – Pràctica XSD

L'objectiu d'aquesta pràctica és que a partir del document XML de la solució de la pràctica d'XML penjada al Moodel, creeu un document XSD que el validi tenint en compte el que s'especifica en la següent taula:

Element	Especificacions
	<ul> <li>L'atribut nom de l'element arrel ha de ser obligatori i el seu valor constant.</li> </ul>
	<ul> <li>El contingut dels elements que emmagatzemen l'adreça, la ciutat, el país i el lloc web del parc, ha de ser constant.</li> </ul>
dates	<ul> <li>Els elments dataObertura i dataTancament han de ser de tipus predefinit date. Heu de canviar els seus continguts del document XML perquè s'adaptin al format del tipus predefinit date.</li> </ul>
horaris	<ul> <li>L'atribut nom de l'element mes ha de ser obligatori i de tipus mesos.</li> <li>L'atribut hora dels elements horaObertura i horaTancament ha de ser obligatori i de tipus predefinit time. Heu de canviar els valors assignat a aquest atribut en el document XML per adaptarlos al format del tipus predefinit time.</li> <li>Per cada mes, heu de tenir en compte que l'element horaObertura només apareix un cop, en canvi l'element horaTancament pot aparèixer més d'un cop. Aquest fet ha de quedar definit en el document XSD.</li> <li>L'element diaSetmana de l'element periode ha de ser de tipus diesSetmana i, com és evident, només es pot repetir com a molt 7 vegades, una per cada dia de la setmana.</li> <li>Els atributs diaInici i diaFinal de l'element periode han de ser de tipus diesMes i obligatoris.</li> </ul>









Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517 Correu-E: a8034059@xtec.cat

atraccions	<ul> <li>L'atribut nom de l'element zona ha de ser obligatori i de tipus zones.</li> <li>L'atribut nom de l'element atraccio ha de ser obligatori.</li> <li>L'element servei de l'element atraccio ha de ser de tipus serveis. Pot aparèixer o no i es pot repetir com a màxim 4 vegades, una per cada tipus de servei possibles d'una atracció.</li> <li>Els elements alcadaMinima i alcadaMaxima de l'element atraccio han de ser de tipus alcada. Poden aparèixer o no i, en el cas d'alcadaMinima, es pot repetir com a molt 2 vegades, una per l'alçada mínima amb adult i una altra sense adult.</li> <li>L'atribut adult de l'element alcadaMinima és obligatori i ha de</li> </ul>
	ser de tipus <b>boolean</b> on 1 representarà el "Si" i 0 el "No". Heu de fer les modificacions que calguin al document XML per adaptar-lo a aquest tipus de dades.
	<ul> <li>L'element intensitat de l'element atraccio ha de ser de tipus intensitats, només apareix un cop de forma obligatòria.</li> </ul>
espectacles	<ul> <li>L'atribut nom de l'element zona ha de ser obligatori i de tipus zones.</li> <li>L'atribut nom de l'element espectacle ha de ser obligatori.</li> <li>L'element servei de l'element espectacle ha de ser de tipus serveis. Pot aparèixer o no i es pot repetir com a màxim 3 vegades, una per cada tipus de servei possibles d'un espectacle.</li> <li>L'element tipus de l'element espectacle ha de ser de tipus tipusEspectacles. Cada espectacle sempre és d'un únic tipus.</li> <li>Els elements horalnici i horaFinal de l'element passi han de ser de tipus predefinit time. Heu de tenir en compte que un espectacle sempre ha de tenir una hora d'inici, però no té perquè tenir hora de finalització. Heu de canviar el contingut d'aquests elements en el document XML per adaptar-los al format del tipus predefinit time.</li> <li>L'element diaSetmana de l'element passi ha de ser de tipus diesSetmana i, com és evident, només es pot repetir com a molt 7 vegades, una per cada dia de la setmana.</li> </ul>









## Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517 Correu-E: a8034059@xtec.cat

restaurants	<ul> <li>L'atribut nom de l'element zona ha de ser obligatori i de tipus zones.</li> <li>L'atribut nom de l'element restaurant ha de ser obligatori.</li> <li>L'element servei de l'element restaurant ha de ser de tipus serveis. Pot aparèixer o no i es pot repetir com a màxim 2 vegades, una per cada tipus de servei possibles d'un restaurant.</li> <li>L'element menuEspecials de l'element restaurant ha de ser de tipus menus. Pot aparèixer o no i es pot repetir com a màxim 2 vegades, una per cada tipus de menús possibles d'un restaurant.</li> </ul>
botigues	<ul> <li>L'atribut nom de l'element zona ha de ser obligatori i de tipus zones.</li> <li>L'atribut nom de l'element botiga ha de ser obligatori.</li> <li>L'element servei de l'element botiga ha de ser de tipus serveis. Pot aparèixer o no. Penseu que les botigues només tenen un tipus de servei.</li> <li>L'element producte de l'element botiga ha de ser de tipus productes. Totes les botigues venen com a mínim un tipus de producte i com a màxim dos.</li> </ul>

Tipus	Definició
mesos	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "Juliol", "Agost", "Setembre", "Octubre", "Novembre", "Desembre" i "Gener".
diesSetmana	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "Dilluns", "Dimarts", "Dimecres", "Dijous", "Divendres", "Dissabte" i "Diumenge".
diesMes	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Aquests valors han de ser de tipus enter i poden anar d'1 a 31 inclosos.
zones	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "ESO", "Batxillerat", "GM", "GS" i "Profes".

Torrent del Batlle, 10 08225 Terrassa Tel. 937807517









serveis	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "PassPreferent", "Accés discapacitat", "Fotografia", "Vídeo", "Seient VIP", "Autoservei", "Taula" i "Servei de recollida".
alcada	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Aquests valors han de ser de tipus decimal i poden anar de 0,95 a l'1,95 inclosos. A més no poden tenir més d'un dígit a la part entera i no poden tenir més de dos a la part decimal.
intensitats	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "Infantil", "Suau", "Moderada" i "Forta".
tipusEspectacles	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "Desfilada", "Aventura", "Musical", "Didàctic" o "Passatge del terror".
menus	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "Infantil" i "Celíac".
productes	Ha de definir els possibles valors que es pot assignar a l'atribut o element que sigui d'aquest tipus. Els valors possibles són "Souvenirs", "Llaminadures" I "Fotografies".

Si en un element o atribut no s'indica de quin tipus ha de ser, ho heu de decidir vosaltres. Si d'un element no s'indica el màxim i mínim de cops que pot aparèixer, ho heu de deduir vosaltres. També heu de decidir quin tipus d'ordre aplicareu als elements complexos. Penseu que tots els elements que pengen directament de l'arrel, només han de sortir un cop. Sí un element no té contingut, ni atributs amb valors, no ha de sortir al document.

La valoració de la pràctica la trobareu en la rúbrica que acompanya a la tasca del Moodle on heu de lliurar la pràctica.