Ejercicios XML

Ejercicio 1:

1. Números

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE numeros [  
 <!ELEMENT numeros (#PCDATA)>  
]>

<numeros>  
 25  
</numeros>

1. Letras

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE letras [  
 <!ELEMENT letras (letra)>  
 <!ELEMENT letra (#PCDATA)>  
]>

<letras>  
 <letra>m</letra>  
</letras>

1. Colores

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE colores [  
 <!ELEMENT colores (color\*)>  
 <!ELEMENT color (#PCDATA)>  
]>

<colores>  
 <color>azul marino</color>  
 <color>negro</color>  
 <color>amarillo</color>  
</colores>

1. Flores

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE flores [  
 <!ELEMENT flores (flor+)>  
 <!ELEMENT flor (#PCDATA)>  
]>

<flores>  
 <flor>Rosa</flor>  
</flores>

1. Animales

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE animales [  
 <!ELEMENT animales (animal\*)>  
 <!ELEMENT animal (#PCDATA)>  
]>

<animales>  
 <animal>Perro Caniche</animal>   
 <animal>Gato Siamés</animal>  
</animales>

1. Escritores

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE escritores [  
 <!ELEMENT escritores (escritor\*)>  
 <!ELEMENT escritor (nombre, nacimiento)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT nacimiento (#PCDATA)>  
]>

<escritores>  
 <escritor>  
 <nombre>Mario Vargas Llosa</nombre>  
 <nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>  
 </escritor>  
 <escritor>  
 <nombre>Milan Kundera</nombre>  
 <nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>  
 </escritor>  
</escritores>

1. Músicos

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE musicos [  
 <!ELEMENT musicos (musico\*)>  
 <!ELEMENT musico ((nombre | apodo), fechaNacimiento)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT apodo (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT fechaNacimiento (#PCDATA)>  
]>

<musicos>  
 <musico>  
 <apodo>El cura pelirrojillo (Antonio Vivaldi)</apodo>  
 <fechaNacimiento>4 de marzo de 1678</fechaNacimiento>  
 </musico>  
 <musico>  
 <nombre>Johann Sebastian Bach (El viejo peluca)</nombre>  
 <fechaNacimiento>21 de marzo de 1685</fechaNacimiento>  
 </musico>  
</musicos>

1. Teléfonos de emergencia

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE agenda [  
 <!ELEMENT agenda (contacto\*)>  
 <!ELEMENT contacto (nombre, telefonoFijo\*, telefonoMovil+)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT telefonoFijo (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT telefonoMovil (#PCDATA)>  
]>

<agenda>  
 <contacto>  
 <nombre>Ayuntamiento</nombre>  
 <telefonoFijo>010</telefonoFijo>  
 <telefonoMovil></telefonoMovil>  
 </contacto>  
 <contacto>  
 <nombre>Emergencias</nombre>  
 <telefonoFijo>112 (Unión Europea)</telefonoFijo>  
 <telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>  
 <telefonoMovil>Desconocido</telefonoMovil>  
 </contacto>  
</agenda>

1. El sistema solar

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE sistemaSolar [  
 <!ELEMENT sistemaSolar (cuerpo\*)>  
 <!ELEMENT cuerpo (planeta|satelite|asteroide)>  
 <!ELEMENT planeta (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT satelite (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT asteroide (#PCDATA)>  
]>

<sistemaSolar>  
 <cuerpo>  
 <planeta>Tierra</planeta>  
 </cuerpo>  
 <cuerpo>  
 <satelite>Luna</satelite>  
 </cuerpo>  
 <cuerpo>  
 <asteroide>Ceres</asteroide>  
 </cuerpo>  
</sistemaSolar>Ejercicio 2:

1. Marcadores

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE marcadores [  
 <!ELEMENT marcadores (marcador+)>  
 <!ELEMENT marcador (nombre, uri)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT uri (#PCDATA)>  
]>

<marcadores>  
 <marcador>  
 <nombre>W3C</nombre>  
 <uri>http://www.w3.org/</uri>  
 </marcador>  
 <marcador>  
 <nombre>Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG)</nombre>  
 <uri>http://www.whatwg.org/</uri>  
 </marcador>  
</marcadores>

1. Efemérides

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE efemerides [  
 <!ELEMENT efemerides (efemeride\*)>  
 <!ELEMENT efemeride (fecha, hecho)>  
 <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT hecho (#PCDATA)>  
]>

<efemerides>  
 <efemeride>  
 <fecha>20 de julio de 1969</fecha>  
 <hecho>Llegada del hombre a la Luna</hecho>  
 </efemeride>  
 <efemeride>  
 <fecha>12 de octubre de 1492</fecha>  
 <hecho>Llegada de Colón a América</hecho>  
 </efemeride>  
 <efemeride>  
 <fecha>6 de abril de 1909</fecha>  
 <hecho>llegada de Robert Peary al Polo Norte</hecho>  
 </efemeride>  
</efemerides>

1. Aeropuertos

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE aeropuertos [  
 <!ELEMENT aeropuertos (aeropuerto\*)>  
 <!ELEMENT aeropuerto (nombre, cerrado?)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT cerrado (#PCDATA)>  
]>

<aeropuertos>  
 <aeropuerto>  
 <nombre>Berlín Schönefeld (SFX)</nombre>  
 </aeropuerto>  
 <aeropuerto>  
 <nombre>Berlín Tempelhof (THF)</nombre>  
 <cerrado />  
 </aeropuerto>  
</aeropuertos>

1. Vuelos

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE vuelos [  
 <!ELEMENT vuelos (vuelo\*)>  
 <!ELEMENT vuelo ((origen, destino)|(destino, origen))>  
 <!ELEMENT origen (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT destino (#PCDATA)>  
]>

<vuelos>  
 <vuelo>  
 <origen>Valencia (VLC)</origen>  
 <destino>Londres Heathrow (LHR)</destino>  
 </vuelo>  
 <vuelo>  
 <destino>Berlín Schönefeld (SFX)</destino>  
 <origen>París Charles de Gaulle (CDG)</origen>  
 </vuelo>  
</vuelos>

1. Reyes españoles

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE reyesEspañoles [  
 <!ELEMENT reyesEspañoles ((rey|reina)\*)>  
 <!ELEMENT rey (nombre, padre, madre)>  
 <!ELEMENT reina (nombre, padre, madre)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT padre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT madre (#PCDATA)>  
]>

<reyesEspañoles>  
 <rey>  
 <nombre>Felipe III</nombre>  
 <padre>Felipe II</padre>  
 <madre>Ana de Austria</madre>  
 </rey>  
 <reina>  
 <nombre>Juana la Loca</nombre>  
 <padre>Fernando el Católico</padre>  
 <madre>Isabel la Católica</madre>  
 </reina>  
 <rey>  
 <nombre>Carlos I</nombre>  
 <padre>Felipe el Hermoso</padre>  
 <madre>Juan la Loca</madre>  
 </rey>

</reyesEspañoles>

1. Países

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE paises [  
 <!ELEMENT paises (pais\*)>  
 <!ELEMENT pais (nombre, unionEuropea?, otan?)>  
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT unionEuropea EMPTY>  
 <!ELEMENT otan EMPTY>  
]>

<paises>  
 <pais>  
 <nombre>España</nombre>  
 <unionEuropea />  
 <otan />  
 </pais>  
 <pais>  
 <nombre>Noruega</nombre>  
 <otan />  
 </pais>  
 <pais>  
 <nombre>Austria</nombre>  
 <unionEuropea />  
 </pais>  
</paises>

1. Códigos de colores

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE colores [  
 <!ELEMENT colores (color\*)>  
 <!ELEMENT color (nombreSvg, codigo)>  
 <!ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT codigo (rgb|cmyk)>  
 <!ELEMENT rgb (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT cmyk (#PCDATA)>  
]>

<colores>  
 <color>  
 <nombreSvg>Purple</nombreSvg>  
 <codigo>  
 <rgb>#800080</rgb>  
 </codigo>  
 </color>  
 <color>  
 <nombreSvg>Purple</nombreSvg>  
 <codigo>  
 <cmyk>#00FF007F</cmyk>  
 </codigo>  
 </color>  
</colores>

1. Compatibilidad

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE contabilidad [  
 <!ELEMENT contabilidad (apunte\*)>  
 <!ELEMENT apunte ((ingreso | gasto)\*, fecha, cantidad, concepto)>  
 <!ELEMENT ingreso EMPTY>  
 <!ELEMENT gasto EMPTY>  
 <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT cantidad (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT concepto (#PCDATA)>  
]>

<contabilidad>  
 <apunte>  
 <ingreso />  
 <fecha>24 de febrero de 2011</fecha>  
 <cantidad>1800,00 €</cantidad>  
 <concepto>Salario</concepto>  
 </apunte>  
 <apunte>  
 <gasto />  
 <fecha>28 de febrero de 2011</fecha>  
 <cantidad>74,25 €</cantidad>  
 <concepto>Recibo luz</concepto>  
 </apunte>  
</contabilidad>

1. Mensajes

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE mensajes [  
 <!ELEMENT mensajes (mensaje\*)>  
 <!ELEMENT mensaje (de, para, hora, texto)>  
 <!ELEMENT de (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT para (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT hora (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT texto ANY>  
 <!ELEMENT strong (#PCDATA)>  
]>

<mensajes>  
 <mensaje>  
 <de>Pepe (pepe@example.com)</de>  
 <para>Juan (juan@example.com)</para>  
 <hora>28/02/2011 17:48:23,61</hora>  
 <texto>¿Hola, Juan, qué haces?</texto>  
 </mensaje>  
 <mensaje>  
 <de>Juan (juan@example.com)</de>  
 <para>Pepe (pepe@example.com)</para>  
 <hora>28/02/2011 17:54:20,87</hora>  
 <texto>Aquí, aprendiendo <strong>XML</strong></texto>  
 </mensaje>  
</mensajes>