***Format de lliurament:* Afegir els arxius generats a tots els apartats:**

**zoo.xml , zoo.dtd b.xml , b.dtd c.xml , c.dtd d.xml , d.dtd e.xml , e.dtd**

**a un arxiu comprimit i pujeu aquest a l’apartat del moodle habilitat per l’entrega d’aquest examen.**

**Advertiment: Si es detecta que el codi DTD de qualsevol dels apartats ha estat generat de manera automàtica, és a dir, generat automàticament per un programa a partir del XML, tot l’examen s’avaluarà amb nota 0 i amb ell la Unitat Formativa 1, havent d’anar directament a la convocatòria extraordinària.**

**PART DTD**

1. Aquí teniu un XML anomenat “zoo.xml”:

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

<zoo>

<animals>

<animal>

<nomEspecie>

El nom és: Pingüins

</nomEspecie>

<cuidador>

<nomCuidador>

El nom és: Marta

</nomCuidador>

<nomActivitat nombreEspectadors="30">

Jugar a la pilota

</nomActivitat>

</cuidador>

</animal>

<animal>

<nomEspecie>

El nom és: Ossos polars

</nomEspecie>

<cuidador>

<nomCuidador>

El nom és: Guillem

</nomCuidador>

<dataInici>

2008-02-04

</dataInici>

</cuidador>

</animal>

</animals>

</zoo>

a) (2 punts) Escriviu un DTD, dit "zoo.dtd" que es validi contra l'anterior XML.

Feu els següents canvis al DTD fet a l’apartat a) , escrivint el DTD sencer a cada subapartat dels següents:

b) (0,75 punts) Afegiu un element per guardar la perillositat de cada animal. Aquest element s'ha de dir “perillositat”.

c) (0,75 punts) Afegiu a l'element “animal” un nou element anomenat “carnivor” el qual sigui buit, l'utilitzareu per guardar si aquest animal és carnívor o no. Aquest element “carnivor” ha de ser opcional, de forma que els animals que siguin carnivors el tinguin i els que no , no ho tinguin.

d) (0,75 punts) Afegiu un atribut a l’element “zoo” per tal de guardar la seva titularitat, sent el valor per defecte “public”. Només hi haurà dues titularitats possibles: “public” o “privat”.

e) (0,75 punts) Afegir un atribut obligatori dit "xipUnic" a l’element <animal> per tal de guardar un número únic corresponent al xip que porta implantat cada animal. Cal garantir que dos animals no tenen el mateix valor dins aquest atribut.