**Notes importants a llegir abans de començar l’ examen:**

* **Llegeix atentament tot l’exercici**
* **Per a tots els exercicis, l’espai de noms base ha de ser http://www.nomcognom1.edu/RecuNF3. Per exemple, si el teu nom sencer és Bob Esponja, l’espai de noms base ha de ser http://www.bobesponja.edu/RecuNF3**
* **Enganxa en aquest document la solució a l’exercici. A més hauràs d’entregar l’enllaç al Github amb tots els documents que hagis creat. Recorda fer un commit cada vegada que acabis un exercici, necessito que quedi clar com ha anat evolucionant la resolució de l’exercici**
* **CN significa que heu de substituir-ho per les inicials del vostre Cognom i Nom, respectivament, per exemple, si el teu nom és Bob i el teu cognom és Esponja, CN seria EB**

Donat el següent document XML (recorda que CN són les inicials del teu primer cognom i del teu nom, respectivament:

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

**<!-- Els atributs mostrats són obligatoris-->**

**<championshipsCN>**

**<championshipCN year="2002" points="564">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2003" points="487">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2004" points="421">Gauloises Yamaha Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2005" points="546">Gauloises Yamaha Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2006" points="467">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2007" points="533">Ducati Marlboro Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2008" points="563">Fiat Yamaha Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2009" points="567">Fiat Yamaha Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2010" points="617">Fiat Yamaha Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2011" points="682">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2012" points="603">Yamaha Factory Racing</championshipCN>**

**<championshipCN year="2013" points="634">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2014" points="608">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2015" points="655">Yamaha Factory Racing</championshipCN>**

**<championshipCN year="2016" points="482">Yamaha Factory Racing</championshipCN>**

**<championshipCN year="2017" points="508">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2018" points="438">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2019" points="458">Repsol Honda Team</championshipCN>**

**<championshipCN year="2020" points="487">Team SUZUKI ECSTAR</championshipCN>**

**</championshipsCN>**

I les següents especificacions per a tipus de dades:

**<xs:complexType name="championshipDescCN">**

**<xs:simpleContent>**

**<xs:extension base="teamCN">**

**<xs:attribute name="XXX" type="yearCN"/>**

**<xs:attribute name="YYY" type="pointCN"/>**

**</xs:extension>**

**</xs:simpleContent>**

**</xs:complexType>**

**<!-- Tipus de dada simple de tipus text que**

**només admet els valors 'Gauloises Yamaha Team',**

**'Ducati Marlboro Team', 'Fiat Yamaha Team',**

**'Yamaha Factory Racing', 'Repsol Honda Team',**

**'Team SUZUKI ECSTAR'-->**

**<xs:simpleType name="teamCN">**

**</xs:simpleType>**

**<!-- Tipus de dada simple de tipus numèric que**

**només admet els valors enters superior o iguals**

**a 2002-->**

**<xs:simpleType name="yearCN">**

**</xs:simpleType>**

**<!-- Tipus de dada simple de tipus admet valors**

**numèrics enters no negatius. Cap equip podrà**

**aconseguir més de 1000 punts en el mundial-->**

**<xs:simpleType name="pointCN">**

**</xs:simpleType>**

Es demana:

1.     **(1 Punt)**

Crea un document XSD que contingui els tipus de dades indicats anteriormetn i que trobaràs al document adjunt. El document XSD ha de complir amb els següents requeriments:

* Ha d’estar en l’espai de noms indicat a les notes del començament.
* Ha de tenir el nom adient a les inicials del teu nom i cognoms
* El prefix de l’espai de noms del consorci w3c ha de ser compatible amb el document d’especificacions
* El prefix de l’espai de noms del document ha de ser **NC**, en minúscules, és a dir, si el teu nom sencer és Bob Esponja, el prefix ha de ser **be**. **Nota.-** només s’admetran possibles canvis en el prefix si les inicials del vostre nom i cognoms coincideix amb el prefix del w3c
* Ha de ser obligatori l’ús de prefixos en el document xml que vulguem validar contra aquest XSD

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part:

2.     **(2 Punts)**

Crea el tipus de dades simple **teamCN** de manera que:

* Ha de ser de tipus text.
* Només pot admetre els valor **'Gauloises Yamaha Team', 'Ducati Marlboro Team', 'Fiat Yamaha Team', 'Yamaha Factory Racing', 'Repsol Honda Team', 'Team SUZUKI ECSTAR'**

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part:

3.     **(1 Punt)**

Crea el tipus de dades simple **yearCN** de manera que:

* Ha de ser de tipus numèric.
* Representa un any
* El valor més petit admés és **2002**.

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part:

4.     **(2 Punts)**

Crea el tipus de dades simple **pointCN** de manera que:

* Ha de ser de tipus numèric.
* No ha de permetre valors negatius
* Podem assegurar que cap equip aconseguirà més de 1000 punts en el mundial.

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part:

5.     **(1 Punts)**

Modifica el tipus de dades complex **championshipDescCN** per tal que admeti els tipus de dades simple que heu creat i sigui coherent amb el document **champinoship.xml** que hem adjuntat:

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part:

6.     **(2 Punts)**

Crea un tipus de dades complex **champinoshipsCN** per tal d’encabir l’element arrel i fills del document **champinoship.xml** adjunt. Crea també tots aquells descriptors que consideris necessaris per tal que el document xml validi correctament.

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part:

7.     **(1 Punt)**

Fes els passos que creguis oportuns per tal d’enllaçar el document **champinoship.xml** adjunt amb el document xsd que has creat.

Enganxa aquí el codi que has generat per aquesta part: