

## **PROVA PRÀCTICA**

*Valor de la prova: 5 punts*

*Temps estimat: 1 hora i 45 minuts*

Volem registrar receptes de cuina en un arxiu en format XML:

Cada recepta guardarà els següents elements obligatoris: **Nom del plat, ingredients, preparació i temps.**

- **Nom del plat:** node fulla: string
- **Ingredients:** conté el **nom** (node fulla: string), i la **quantitat** (node fulla:integer) que tindrà l'atribut obligatori **mesurat\_en** (string; exemples: litre, mililitre, cullerada, gram, etc)
- **Preparació:** node fulla: string (còm es prepara). Tindrà l'atribut obligatori **dificultat** (valors permesos: *alta, mitja, baixa*), l'atribut opcional **temps\_forn** (integer) i també l'atribut opcional **temperatura\_forn** (integer)
- **Temps:** node fulla: integer (en minuts)

1. Crear l'esquema XSD que valide l'arxiu respectant les condicions esmentades. **(1,5 punts)**
2. Crear un document XML amb un mínim de cinc receptes. Com a mínim tres d'elles han de tindre l'ingredient *arròs*, i com a mínim dos d'elles s'han de preparar al forn (els atributs del forn han de tindre un valor) **(1 punt)**
3. Associar a l'arxiu XML un arxiu extern que continga una fulla d'estils CSS per mostrar la informació d'una manera atractiva (es valorarà la claretat de presentació i el disseny) **(1 punt)**
4. Transformar l'arxiu XML mitjançant tres arxius XSL per obtenir tres arxius XHTML respectivament, que responguen a les següents consultes: a) Mostrar els noms dels plats que contenen l'ingredient *arròs*. b) Mostrar els noms dels plats que tenen una dificultat *mitja* o *baixa* c) Mostrar tots els plats i tota la informació relativa als ingredients que el formen (*nom, quantitat i mesurat\_en*). Es valorarà la claretat en la presentació **(1,5 punts)**

**Enviar tots els arxius en una carpeta comprimida al email [antoni.perez.d@ies1xabia.org](mailto:antoni.perez.d@ies1xabia.org)**

**La carpeta s'anomenarà així : Cognoms\_Nom\_XML\_ProvaPractica1**