

## MÒDUL 4: LLENGUATGE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ

### UF1: Pràctica XML

Des del COI (Comité Olímpic Internacional), us demanen que creeu un document XML per guardar informació dels **Jocs Olímpics d'Estiu Tokio 2020**. L'objectiu de la pràctica és crear aquest document XML a partir de la informació que el COI vol guardar, tenint en compte que:

- Heu d'aplicar l'estructura i especificacions del llenguatge XML
- Heu de crear una semàntica uniforme per tots els elements on guardareu la informació, és a dir, per exemple, si feu servir l'element `<persona>...</persona>` per guardar la informació d'una persona, aquest element l'heu de fer servir per guardar la informació de totes les persones, no pot ser que feu servir un altre element per guardar la informació d'una altra persona, per exemple, `<pep>...</pep>` i `<paula>...</paula>` no serà correcte, però, si per exemple feu servir `<persona nom="pep">...</persona>` i `<persona nom="paula">...</persona>`, sí que serà correcte.

### Informació que el COI vol que guardem en el document XML

- L'identificador d'aquests Jocs Olímpics que ha de ser "Tokio 2020".
- L'edició d'aquests Jocs Olímpics.
- País on s'han realitzat aquests Jocs Olímpics.
- Adreça del lloc web oficial d'aquests Jocs Olímpics.
- Nombre de participants d'aquests Jocs Olímpics:
  - Països.
  - Esportistes.
- Dates d'interès en format dd/mm/aaaa
  - Data d'obertura d'aquests Jocs Olímpics.
  - Data de clausura d'aquests Jocs Olímpics.

Document:	Data: 07/09/2022
	Pàgina 1 de 3

- Informació de les seus on no es van disputar competicions, en concret, la seu on es va realitzar la cerimònia d'obertura i clausura dels Jocs, la seu del COI, la Vila Olímpica, el centre de mitjans i el centre internacional de premsa. Per cadascuna d'aquestes seus volen guardar la següent informació:
  - Nom.
  - Ciutat on es troba.
  - Què és l'edifici.
  - Quina funcionalitat o funcionalitats va tenir en aquests Jocs Olímpics.
- Informació de les seus on es van disputar competicions, en concret pels esports de bàdminton, bàsquet, gimnàstica rítmica, salts, skateboarding, taekwondo, tenis taula i vela. Per cadascuna d'aquestes seus volen guardar la següent informació:
  - Nom seu.
  - Ciutat on es troba.
  - Capacitat (nombre d'espectadors que pot acollir).
  - Esports acollits i per cadascun d'ells:
    - Nom esport.
    - Any en què va ser per primer cop esport olímpic.
    - Data d'inici i finalització de les competicions, és a dir, la data d'inici de la primera competició o primeres competicions i la data d'inici de l'última competició o les últimes competicions. Les dates han de ser en format dd/mm/aaaa
  - Categories i per cadascuna d'elles:
    - Nom categoria.
    - Sexe, és a dir, categoria d'homes, de dones o mixta.
    - Medalles i per cada medalla:
      - Tipus de medalla, és a dir, or, argent o bronze.
      - Quin país la va guanyar.

Document:	Data: 07/09/2022
	Pàgina 2 de 3

- Quin atleta o atletes la van guanyar (penseu que hi ha esports en equip i individuals)
- Quin dia la van guanyar (dia en què es va disputar la competició per la medalla). El dia ha de ser en format dd/mm/aaaa.
- A quina hora va començar la competició per guanyar la medalla. L'hora ha de ser en format hh:mm.
- Dins de la seu en quin lloc es va disputar la competició per guanyar la medalla, si és que es va disputar en un lloc en concret com una pista.

Finalment el COI us indica que la informació que vol guardar la podeu trobar en:

- <https://olympics.com/tokyo-2020/es/> (lloc oficial)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos\\_Ol%C3%ADmpicos\\_de\\_Tokio\\_2020](https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos_Ol%C3%ADmpicos_de_Tokio_2020)

Mitjançant comentaris breus i explícits que afegirem en el mateix document XML, explicarem quines raons ens han portat a decidir quan una dada és un atribut si és que hem decidit crear algun atribut. Hem de tenir en compte què si hem de crear un atribut, aquest sempre ha de tenir valor, és a dir, per exemple, si tenim l'atribut DNI per persona, totes les persones han de tenir DNI, si no és així, DNI no pot ser un atribut i serà un element.

Sí un element no té contingut, ni atributs amb valors, no ha de sortir al document.

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

La pràctica l'heu de fer en parelles i l'heu de lliurar abans de les **23:59 del dimecres 14/10** a l'enllaç que trobareu al Moodle, el mateix on teniu la rúbrica. Heu de lliurar el fitxer XML que heu creat. Només cal lliurar un fitxer per parella. Es corregirà de manera presencial a partir del **dimarts 19/10**.

Document:	Data: 07/09/2022
	Pàgina 3 de 3