



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle, 10 08225 Terrassa Tel. 937807517 Correu-E: a8034059@xtec.cat



Grup 1 DAMA

Curs 2021-22

MP04 Llenguatge de Marques i Sistemes de Gestió de la Informació

UF1 – Progemació amb XML

Pràctica 1 – Pràctica XML

El parc d'atraccions **CoperAventura**, vol guardar part de la informació que mostra en la seva web en un document XML perquè la càrrega d'aquestes dades sigui molt més lleugera que no pas si haguéssim d'accedir a una base de dades. L'objectiu de la pràctica és crear aquest document XML a partir de la informació que ens proporcionen des del parc, aplicant l'estructura i especificacions del llenguatge XML, i creant una semàntica uniforme per tots els elements on guardarem la informació del parc, és a dir, per exemple, si faig servir l'etiqueta <persona> per guardar la informació d'una persona, aquesta etiqueta l'he de fer servir per guardar la informació de totes les persones, no pot ser que faci servir una altra etiqueta per guardar la informació d'una altra persona.

Abans de saber quines dades hem de guardar en el document, hem de tenir en compte que:

- Actualment el parc es divideix en 5 zones temàtiques: ESO, Batxillerat, Cicles de grau mitjà (GM), Cicles de grau Superior (GS) i Profes.
- Els usuaris poden comprar el PassPreferent que els permet accedir a algunes atraccions o espectacles per un accés diferent dels usuaris que no el tenen, i en el cas d'alguns espectacles, també tenen reservats seients en una zona VIP.

Informació que ens proporciona el parc que hem de guardar en el document XML

- **Nom del parc:** CoperAventura S.A.
- **Adreça:** Passeig de la sort, 1.
- **Ciutat:** Can Puces.
- **País:** Espanya.
- **Lloc web:** <http://www.coperaventura.com>



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle, 10 08225 Terrassa Tel. 937807517

Correu-E: a8034059@xtec.cat



- **Atraccions:** per cadascuna de les atraccions del parc s'ha de guardar la següent informació:
 - Nom de l'atracció.
 - Zona temàtica a la qual pertany.
 - Si té un accés pels usuaris que han comprat el PassPreferent.
 - Si té un accés per les persones amb discapacitats.
 - Si és una atracció on es fa una fotografia quan hi puguem.
 - Si és una atracció on es fa un vídeo quan hi puguem.
 - L'alçada mínima que s'ha de tenir per pujar-hi. Pot passar que en determinades alçades i que corresponen a un infant, aquests hagin d'anar acompanyats d'un adult.
 - L'alçada màxima que s'ha de tenir per pujar-hi.
 - El nivell d'intensitat de l'atracció. Aquest nivell d'intensitat, de menys a més, pot ser: infantil, suau, moderada o forta.

Al final del document trobareu la taula amb les atraccions del parc i les seves característiques

- **Espectacles:** per cadascun dels espectacles del parc s'ha de guardar la següent informació:
 - Nom de l'espectacle
 - Zona temàtica a la qual pertany
 - Tipus d'espectacle. Els tipus d'espectacles poden ser: desfilada, aventura, musical, didàctic o passatge del terror.
 - Si té un accés pels usuaris que han comprat el PassPreferent.
 - Si té un accés per les persones amb discapacitats.
 - Horari de l'espectacle. Aquest horari potser continuu amb una hora d'inici i una hora de finalització, o pot passar que l'espectacle tingui diferents passis, aleshores tindrà un horari per cada passí, només amb l'hora d'inici.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle, 10 08225 Terrassa Tel. 937807517

Correu-E: a8034059@xtec.cat



- **Restaurants:** per cadascun dels restaurants del parc s'ha de guardar la següent informació:
 - Nom del restaurant.
 - Zona temàtica a la qual pertany.
 - Tipus de menú especials. Un restaurant pot tenir dos tipus de menús especials i aquests poden ser: menjar per celíacs i menú infantil.
 - Tipus de servei. Els tipus de servei poden ser: autoservei o servei a taula.

Al final del document trobareu la taula amb els restaurants del parc i les seves característiques.

- **Botigues:** per cadascun de les botigues del parc s'ha de guardar la següent informació:
 - Nom de la botiga.
 - Zona temàtica a la qual pertany.
 - Tipus de productes que ven. Els tipus de productes poden ser: souvenirs, llaminadures i fotografies de les que es fan a les atraccions.
 - Si tenen servei de recollida de les compres a l'entrada del parc o no.

Al final del document trobareu la taula amb les botigues del parc i les seves característiques.

- **Dates d'interès:** es consideraran les següents:
 - **Data d'obertura del parc:** 08/07/2021
 - **Data de tancament del parc:** 10/01/2022
- **Horaris del parc:** L'horari del parc no és sempre el mateix, depèn del període o si és cap de setmana o entre setmana. A continuació teniu els horaris del parc



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517



Correu-E: a8034059@xtec.cat

| Mes | Horari |
|----------|---|
| Juliol | 10:00 a 22:00 |
| Agost | 10:00 a 22:00 |
| Setembre | 10:00 a 22:00 (de l'1 al 13 cada dia i els dissabtes del 14 al 30) 10:00 a 20:00 (del 14 al 30 cada dia menys els dissabtes) |
| Octubre | 10:00 a 20:00 (cada dia menys els dissabtes i el diumenge 11) 10:00 a 22:00 (els dissabtes i el diumenge 11) |
| Novembre | 10:00 a 22:00 (dissabte 7 i 14) 10:00 a 18:00 (dissabtes i diumenges) Tancat (de dilluns a divendres) |
| Desembre | 10:00 a 18:00 (tots els dissabtes i diumenges, dilluns 7, dimarts 8, del 21 al 25 i del 28 al 31) Tancat (la resta de dies) |
| Gener | 10:00 a 18:00 (de l'1 al 10) Tancat (la resta de dies) |

Mitjançant comentaris breus i explícits en el mateix document XML que heu de crear, expliqueu quines raons us han portat a decidir quan una dada és un atribut si és que heu decidit crear algun atribut. Heu de tenir en compte què si heu de crear un atribut, aquest sempre ha de tenir valor, és a dir, per exemple, si teniu 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.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517

Correu-E: a8034059@xtec.cat



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

La pràctica l'heu de fer individualment i l'heu de lliurar a l'enllaç que trobareu al Moodle, el mateix on teniu la rúbrica. Heu de lliurar el fitxer XML que heu creat amb el nom → **cognomNom_Pt1.xml**

Taules d'atraccions, espectacles, restaurants i botigues

| ATRACCIONS | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|---------------|----------------|------------|-------|--|---------------|------------|
| Zona | Nom | PassPreferent | Accés Discapa. | Fotografia | Vídeo | Alçada mínima | Alçada màxima | Intensitat |
| ESO | Pati Mission | X | X | X | X | 1,10 m ¹ 1,20 m ² | | Infantil |
| | L'aula misteriosa | | X | | | | | Infantil |
| | Magic entrepà | | | | | 1,30 m ¹ 1,40 m ² | | Infantil |
| | Profe-Profe | | X | X | | 1 m ¹ 1,30 m ² | | Infantil |
| | El salt a la pissarra | | X | | | 0,95 m ¹ 1,30 m ² | | Infantil |
| Batxillerat | Furius Selectivity | X | X | X | X | 1,40 m | 1,95 m | Forta |
| | Examen Splash | X | X | X | | 1,30 m ¹ 1,40 m ² | | Moderada |
| | Juny Wave | | | | | 1,30 m ¹ 1,40 m ² | | Moderada |
| | El tren de sortida | | X | | | | | Suau |
| | Pràctiques River Flume | X | X | X | | 1,30 m ¹ 1,40 m ² | | Moderada |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517



Correu-E: a8034059@xtec.cat

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------|---|---|---|---|--|--------|----------|
| GM | Dies Festius Ràpids | X | | X | | 1,20 m ¹ 1,30 m ² | | Moderada |
| | Crazy Crèdit Síntesi | | X | | | 1,20 m ¹ 1,30 m ² | | Moderada |
| | Les canoes del traspas | | X | | | | | Suau |
| GS | Dual Khan | X | X | X | X | 1,40 m | 1,95 m | Forta |
| | Dhambhala | X | X | X | X | 1,40 m | | Forta |
| | Projecte Climbing | | | | | 1,20 m ¹ 1,30 m ² | 1,50 m | Moderada |
| | Coperkor | X | X | X | | 1,20 m ¹ 1,30 m ² | | Suau |
| Profes | El temple de les notes | X | X | | | 1 m ¹ 1,40 m ² | | Moderada |
| | El secret dels alumnes | | | | | | | Suau |
| | Hurakan Truancy | | X | X | | 1,40 m | 1,95 m | Forta |

¹ Acompanyat d'un adult.

² Sense adult.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517

Correu-E: a8034059@xtec.cat



| ESPECTACLES | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------------|----------------|---|---------------------|
| Zona | Nom | PassPreferent | Accés Discapa. | Horari | Tipus |
| ESO | Aloha alumnes | | X | 11:30, 14:00, 16:00, 17:00 (Cada dia) | Aventura |
| | Em sento al paradís | | X | 13:00, 15:00 (De dilluns a divendres) 12:00, 13:30, 15:30 (Dissabtes i diumenges) | Didàctic |
| GM | CCC@Experience | | X | 11:30 a 13:30 i 15:00 a 18:30 (Dissabtes) 11:00 a 13:00 i 14:30 a 17:30 (Diumenges) | Passatge del terror |
| GS | Around the Coper | X Seient VIP | X | 14:00, 16:00 (Dilluns, dimecres, dijous, divendres i diumenges) 16:00, 18:00 (Dissabtes) | Musical |
| Profes | CoperParade | | | 20:00 a 22:00 (Dissabtes i Diumenges) | Desfilada |
| | Apocalipsis COVID | X | | 12:30 a 14:30 i de 16:00 a 18:30 (Dissabtes) 11:30 a 13:30 i de 15:00 a 17 (Diumenges) | Passatge del terror |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517 Correu-E: a8034059@xtec.cat



| RESTAURANTS | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| Zona | Nom | Servei | Menú especial |
| ESO | La cuina de l'ESO | Taula i Autoservei | Infantil |
| BATXILLERAT | Aiguaesfera Classes i Aigua | Taula | Infantil |
| | Café de primera hora | Autoservei | |
| GS | The Iron student | Taula | Celíac i Infantil |
| | The new snack house | Autoservei | Celíac |
| Profes | Cantina del Coper | Taula | Celíac i Infantil |
| | Un entrepà express | Autoservei | Celíac |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517 Correu-E: a8034059@xtec.cat



| BOTIGUES | | | |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Zona | Nom | Productes | Servei de recollida |
| ESO | ESOTenda | Souvenirs | X |
| | Fotos Profe-Profe | Fotografies | |
| | Fotos Pati Mission | Fotografies | |
| BATXILLERAT | Fotos Furius Selectivity | Fotografies | |
| | Records CoperAventura | Souvenirs | X |
| | Dolços del mes | Llaminadures | |
| GM | Fotos Pràctiques River Flume | Fotografies | |
| | Fotos Dies Festius Rapids | Fotografies | |
| | GM Store | Souvenirs | X |
| | Dies Festius Rapids Shop | Souvenirs i Llaminadures | |
| GS | Fotos Dual Khan | Fotografies | |
| | Fotos Dhambhala | Fotografies | |
| | GS Palace | Souvenirs | X |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

INSTITUT NICOLAU COPÈRNIC

Torrent del Batlle,10 08225 Terrassa Tel. 937807517 Correu-E: a8034059@xtec.cat



| | | | |
|--------|-----------------------|-------------|---|
| Profes | Fotos Hurakan Truancy | Fotografies | |
| | Hurakan Truancy Shop | Souvenirs | X |