# LLENGUATGES DE MARQUES





	Activitat1. Introducció a XML i JSON	
Nom:	Cognoms:	

## Índex de la pràctica

Entrega 1 Exercici 1 2 Exercici 2 2 Exercici 3 2

## **Entrega**

- Cal entregar un fitxer A6\_CognomNom.zip amb el següent contingut:
  - → L'enunciat amb la resposta als exercicis en format PDF amb el nom del fitxer:

    A6 CognomNom.pdf
  - → El fitxer cataleg CognomNom.csv generat a l'exercici 1.
  - → El fitxer renfe CognomNom.xml generat a l'exercici 2.
  - → El fitxer renfe CognomNom.json generat a l'exercici 3.
- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes. És requisit indispensable per poder aprovar la pràctica presentar tots i cadascun dels exercicis.

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

## LLENGUATGES DE MARQUES





#### **Exercici 1**

#### Conversió entre formats

Els llenguatges de marques, gràcies a les seves característiques, poden ser convertits fàcilment a altres formats.

Analitzeu el fitxer cataleg.xml adjunt a la pràctica, i a partir de la informació que conté:

- a) Digues el nom dels camps dels quals interessa emmagatzemar informació.
- b) A partir de la resposta a), genera manualment un fitxer nou en format CSV anomenat cataleg\_CognomNom.csv, que contingui les dades que hi ha al fitxer cataleg.xml. En aquest apartat, explica breument el procés que segueixes per la generació del fitxer CSV. Ho has de fer amb un editor de text (Notepad++, Gedit, etc.).
- c) Entrega el fitxer cataleg CognomNom.csv.

Camps del fitxer XML:

- id
- autor
- titol
- preu
- publicacio
- descripcio

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

XML i JSON

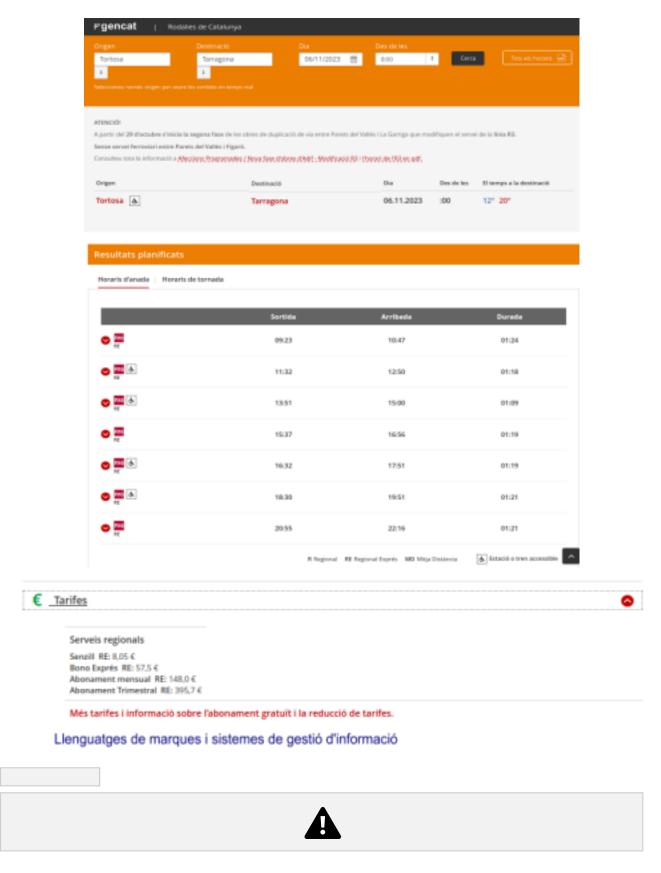




# LLENGUATGES DE MARQUES

#### Exercici 2

Utilitzant com a model el fitxer cataleg.xml de l'exercici 1, creeu un nou fitxer anomenat renfe\_CognomNom.xml, el qual ha d'emmagatzemar la informació dels següents horaris de tren entre Tortosa i Tarragona:



Ens interessa que el fitxer renfe\_CognomNom.xml emmagatzemi la següent informació: origen, destí, data, així com la informació de cada tren que circula aquell dia (hora sortida, hora arribada, duració del trajecte, tipus de tren i preu del bitllet senzill), així com altra informació

que consideris oportuna (mínim el que s'indica aquí a l'enunciat).

És important que l'estructura del fitxer que creeu reflecteixi al màxim la realitat. Com a resultat d'aquest exercici, cal:

- a) Entregar una justificació de l'estructura que heu confeccionat (no hi ha una estructura única, i per tant, s'accepten múltiples solucions dins d'uns límits)
- b) Entregar el fitxer renfe\_CognomNom.xml.

## **Exercici 3**

## El meu primer fitxer JSON

A partir de la informació que heu recopilat en l'exercici 2.

- a) Crea un nou fitxer anomenat **renfe\_CognomNom.json** que contingui la mateixa informació que el fitxer .xml creat en l'apartat anterior.
- b) Comenta quin fitxer us ha semblat més senzill de crear i quin us ha ocupat més línies d'espai
- XML: És més verbós i estructurat, adequat per a jerarquies complexes.
- JSON: Més compacte i fàcil d'escriure manualment, especialment per programadors.

