



## 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.

## 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:

- Digues el nom dels camps dels quals interessa emmagatzemar informació.
- 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.).
- 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

## Exercici 2

### *El meu primer fitxer XML*

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:

**Pgencat** | Rodalies de Catalunya

Origen:  Destinació:  Dia:  Des de les:












Selecciona un altre origen per veure les sortides en temps real


**ATENCIÓ:**  
A partir del 29 d'octubre s'inicia la segona fase de les obres de duplicació de via entre Parets del Vallès i La Garriga que modifiquen el servei de la línia R3.  
Sense servei ferroviari entre Parets del Vallès i Figueras.  
Consulteu tota la informació a [Atenció al client](#) i [Navegador de trens](#).

Origen	Destinació	Dia	Des de les	El temps a la destinació
Tortosa	Tarragona	06.11.2023	:00	12" 20"

**Resultats planificats**

[Horaris d'anada](#) | [Horaris de tornada](#)

	Sortida	Arribada	Durada
 RE	09:23	10:47	01:24
 RE 	11:32	12:50	01:18
 RE 	13:51	15:00	01:09
 RE	15:37	16:56	01:19
 RE 	16:32	17:51	01:19
 RE 	18:30	19:51	01:21
 RE	20:55	22:16	01:21

R Regional RE Regional Expres MD Mitja Distància  Estació o tren accessible

**Tarifes**

**Serveis regionals**  
Senzill RE: 8,05 €  
Bono Expres RE: 57,5 €  
Abonament mensual RE: 148,0 €  
Abonament Trimestral RE: 395,7 €

[Més tarifes i informació sobre l'abonament gratuït i la reducció de tarifes.](#)

[Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació](#)



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.

Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació