



Activitat 1. 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:

- 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`.



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:

gencat

Rodalies de Catalunya

Origen

Tortosa

Destinació

Tarragona

Dia

06/11/2023

Des de les

8:00

Cerca

Tots els horaris

Seleccioneu només 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 Figaró.

Consulteu tota la informació a [Afeccions Programades / Nova fase d'obres d'Adif - Modificació R3 i l'horari de l'R3 en pdf](#).

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
R10 RE	09:23	10:47	01:24
R10 RE	11:32	12:50	01:18
R10 RE	13:51	15:00	01:09
R10 RE	15:37	16:56	01:19
R10 RE	16:32	17:51	01:19
R10 RE	18:30	19:51	01:21
R10 RE	20:55	22:16	01:21

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

€ Tarifes

Serveis regionals

Senzill RE: 8,05 €

Bono Exprés 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.



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:

- 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)
- 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.

- Crea un nou fitxer anomenat `renfe_CognomNom.json` que contingui la mateixa informació que el fitxer `.xml` creat en l'apartat anterior.
- Comenta quin fitxer us ha semblat més senzill de crear i quin us ha ocupat més línies d'espai