

**Objectius:**

- Conèixer com llegir i escriure fitxers JSON amb Java

Instruccions:

- Responen a l'espai de cada pregunta, si ho feu amb diapositives enganxeu la diapositiva en aquest mateix espai.
- Es valorarà la presentació i els comentaris al codi

Criteris d'avaluació:

- Cada exercici té la mateixa puntuació

Entrega:

- Un arxiu .zip anomenat: **PRx.y-NomCognom.zip**
 - PRx.y correspon al codi de la pràctica, per exemple PR1.1
 - NomCognom correspon al nom i primer cognom de cada participant
- L'arxiu .zip conte:
 - Aquest document emplenat en format .pdf anomenat **memoria.pdf**
 - Els arxius necessaris per fer anar la pràctica

Nom i Cognom: Patricio André Rojas Condori

URL repositori GitHub: <https://github.com/PatricioGitHub1/PR1-4b-JSON>

Materials:

- Necessiteu una eina per programar en JAVA
- Feu servir Google per buscar els tutorials que us serveixin millor
- Repositori de referència: <https://github.com/jpala4-ieti/DAM2-MP06-Repo-Referencia>

Tasques, a cada exercici feu l'explicació i captures que cregueu convenientes



Preparació

Si no l'has creat, crea un 'Main.java' amb un menú per cridar cada una de les classes amb funció "main" d'aquesta activitat (consulta anterior activitats)

Exercici: Gestió d'una Llibreria Digital

- Crea un programa anomenat PR143GestioLlibreriaMain.java que compleixi la següent especificació:

Context:

Ets el desenvolupador d'una petita llibreria digital. Les dades dels llibres estan emmagatzemades en un fitxer JSON anomenat `llibres_input.json`. Cada llibre té un títol, autor, any de publicació i un identificador únic.

Contingut del fitxer `llibres_input.json`:

```
[
  {"id": 1, "títol": "Els vents del nord", "autor": "Clara Rojas", "any": 1990},
  {"id": 2, "títol": "Muntanyes màgiques", "autor": "Joan Peris", "any": 2005},
  {"id": 3, "títol": "El secret del mar", "autor": "Laura Vidal", "any": 2010}
]
```

Tasques a realitzar:

- **Lectura del fitxer (2 punts):** Llegeix el fitxer `llibres_input.json` i carrega'l a una estructura de dades en memòria.
- **Modificació (2 punts):** Canvia l'any de publicació del llibre amb id 1 a 1995.
- **Afegit (2 punts):** Afegeix un nou llibre amb id 4, títol "Històries de la ciutat", autor "Miquel Soler", any 2022.
- **Esborrat (2 punts):** Esborra el llibre amb id 2.
- **Guardat (2 punts):** Guarda les dades modificades en un fitxer nou anomenat `llibres_output.json`.

Expectatives després de l'execució del programa:

```
[
  {"id": 1, "títol": "Els vents del nord", "autor": "Clara Rojas", "any": 1995},
  {"id": 3, "títol": "El secret del mar", "autor": "Laura Vidal", "any": 2010},
  {"id": 4, "títol": "Històries de la ciutat", "autor": "Miquel Soler", "any": 2022}
]
```