

**Objectius:**

- Aprendre a serialitzar objectes JAVA

**Instruccions:**

- Responeu a l'espai de cada pregunta, si ho feu amb diapositives o captures d'images 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
- Les metodologies de treball pròpies, organització personal i participació valen un 10%

**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
- Esteu indicant l'enllaç al repositori Git

**Nom i Cognom: Jordi Lostao Navarrete**

**Enllaç al vostre repositori Git: <https://github.com/jlostao/PR1.3-JordiLostao>**

**Materials:**

Necessiteu una eina per programar en JAVA

Feu servir Google per buscar els tutorials que us serveixin millor

El repositori bàsic és l'usat també en la pràctica anterior

<https://github.com/optimisme/DAM-JavaPersistenciaFitxers>



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

**- Preparació** - Continueu afegint codi en el menú de java que vau preparar per la pràctica anterior.:

```
import java.io.IOException;
import java.util.*;

public class Main {
    static Scanner in = new Scanner(System.in); // System.in és global

    // Main
    public static void main(String[] args) throws InterruptedException, IOException {
        boolean running = true;
        while (running) {
            String menu = "Escull una opció:";
            menu = menu + "\n 0) PR120ReadFile";
            menu = menu + "\n 1) PR121Files";
            // Adapta aquí les altres classes de l'exercici (PR122cat...)
            menu = menu + "\n 100) Sortir";
            System.out.println(menu);

            int opcio = Integer.valueOf(llegirLinia("Opció:"));
            try {
                switch (opcio) {
                    case 0: PR120ReadFile.main(args); break;
                    case 1: PR121Files.main(args); break;
                    // Adapta aquí les altres classes de l'exercici (PR122cat...)
                    case 100: running = false; break;
                    default: break;
                }
            } catch (Exception e) {
                System.out.println(e);
            }
        }
        in.close();
    }

    static public String llegirLinia (String text) {
        System.out.print(text);
        return in.nextLine();
    }
}
```



### - Exercici 0

#### PR130mainPersonesHashmap.java

- Crea un `HashMap<String, Integer>` amb el nom i l'edat de 5 persones (dades predefinides).
- Empra `DataOutputStream` per guardar aquestes dades en un arxiu **PR130persones.dat**.
- Llegeix **PR130persones.dat** amb `DataInputStream` i mostra el seu contingut per pantalla.

(Mirar exemple `EscripturaDadesPrimitives.java` i `LecturaDadesPrimitives.java`)

### - Exercici 1

Crea una classe **PR131hashmap** que implementa `Serializable` i conté un `HashMap`. Crea dos procediments:

- **PR131mainEscriu.java**: Escriu el `HashMap` a `PR131HashMapData.ser`.
- **PR131mainLlegeix.java**: Llegeix `PR131HashMapData.ser` i mostra el seu contingut per pantalla.

(Mirar exemples `EscripturaObjectes.java` i `LecturaObjectes.java`)

### - Exercici 2

Crea una classe '**PR132persona**' que implementi `Serializable` amb els atributs: Nom, Cognom, Edat. Després fes un programa "**PR132main.java**" amb objectes que tinguin les següents dades (que es mostren a la taula) i guarda'ls en un arxiu "**PR132people.dat**". Finalment llegeix l'arxiu que s'acaba de guardar i mostra la informació per pantalla:

Nom	Cognom	Edat
Maria	López	36
Gustavo	Ponts	63
Irene	Sales	54

(Mirar exemples `EscripturaObjectes.java` i `LecturaObjectes.java`, igual que l'exercici anterior)



### - Exercici 3

Crea un programa “**PR133mainTreballadors.java**”, i crea manualment un arxiu anomenat “**PR133treballadors.csv**”, amb les dades de la taula següent.

Id	Nom	Cognom	Departament	Salari
123	Nicolás	Rana	2	1000.00
435	Xavi	Gil	2	1800.50
876	Daniel	Ramos	6	700.30
285	Pedro	Drake	4	2500.00
224	Joan	Potter	6	1000.00

Fes que el programa demani a l'usuari un identificador de treballador, quina dada vol modificar i el nou valor i faci la modificació al propi arxiu .csv

(Mirar exemple GestioCSV)