

# UNITAT 11 FITXERS EXEMPLES

PROGRAMACIÓ CFGS DAW

Autors:

Joan Vicent Cassany – jv.cassanycoscolla@edu.gva.es

Revisat per:

2022/2023

Llicència

cc BY-NC-SA 3.0 ES Reconeixement – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa) No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original. NOTA:

Aquesta és una obra derivada de l'obra original realitzada per Carlos Cacho i Raquel Torres.

# Exemple 01

Obtindre informació sobre la ruta.

```
package UF11_Exemple01;
import java.io.File;
* UF11 Exemple 01: Obtindre informació sobre la ruta
public class UF11_Exemple01 {
  public static void main(String[] args) {
    // Dues rutes absolutes
    File carpetaAbs = new File("/home/lionel/fotos");
    File arxiuAbs = new File("/home/lionel/fotos/albania1.jpg");
    // Dues rutes relatives
    File carpetaRel = new File("treballs");
    File fitxerRel = new File("treballs/document.txt");
    // Mostrem les seues rutes
    mostrarRutes(carpetaAbs);
    mostrarRutes(arxiuAbs);
    mostrarRutes(carpetaRel);
    mostrarRutes(fitxerRel);
  }
  public static void mostrarRutes(File f) {
     System.out.println("getParent(): " + f.getParent());
     System.out.println("getName(): " + f.getName());
     System.out.println("getAbsolutePath(): " + f.getAbsolutePath() + "\n");
  }
}
```

# Exemple 02

Obtindre informació sobre l'estat.

```
package UF11_Exemple02;
import java.io.File;
* UF11 Exemple 02: Obtindre informació sobre l'estat
public class UF11_Exemple02 {
  public static void main(String[] args) {
     String rutabase="src/main/java/UF11_Exemple02";
     File temp = new File(rutabase + "/Temp");
     File fotos = new File(rutabase + "/Temp/Fotos");
    File document = new File(rutabase + "/Temp/Document.txt");
     System.out.println(temp.getAbsolutePath() + " existeix? " + temp.exists());
     mostrarEstat(fotos);
     mostrarEstat(document);
  public static void mostrarEstat(File f) {
     System.out.println(f.getAbsolutePath() + " arxiu? "+f.isFile());
    System.out.println(f.getAbsolutePath() + " carpeta? "+f.isDirectory());
  }
}
```

# Exemple 03

Obtindre informació sobre l'estat.

```
package UF11_Exemple03;
import java.io.File;
import java.util.Date;
/**

* UF11 Exemple 03: Obtindre informació sobre les propietats de fitxers

*/
public class UF11_Exemple03 {

public static void main(String[] args) {

File document = new File("src/main/java/UF11_Exemple03/Document.txt");

System.out.println(document.getAbsolutePath());

long milisegons = document.lastModified();

Date data = new Date(milisegons);

System.out.println("Última modificació (ms): " + milisegons);

System.out.println("Última modificació (data): " + data);

System.out.println("Grandària de l'arxiu: " + document.length());

}
```

# Exemple 04

Creació i eliminació de carpetes i arxius.

```
package UF11_Exemple04;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
* UF11 Exemple 04: Creació i eliminació de carpetes i arxius
* - En la primera execució crea carpeta i dins arxiu.
* - En la segona esborra arxiu (la carpeta no perquè té contingut).
* - En la tercera esborra carpeta (que ja està buida).
public class UF11_Exemple04 {
  public static void main(String[] args) {
     String rutaBase="src/main/java/UF11_Exemple04";
     File carpeta = new File(rutaBase + "/Carpeta");
     File arxiu = new File(rutaBase + "/Carpeta/Arxiu.txt");
    boolean creaDir = carpeta.mkdir();
    // Crea el directori si no existeix.
    if (creaDir) {
          System.out.println("Creat directori " + carpeta.getName() + " en la ruta " + carpeta.getParent() + "? " +
creaDir);
    // Sols esborra el directori si no conté arxius.
     } else {
       if (!arxiu.exists()) {
          boolean delDir = carpeta.delete();
          System.out.println("Esborrat directori " + carpeta.getName() + " en la ruta " + carpeta.getParent() + "? " +
delDir);
    try {
       boolean creaArx=arxiu.createNewFile();
       if (creaArx) {
          System.out.println("Creat arxiu " + arxiu.getName() + " en la ruta " + arxiu.getParent() + "? " + creaArx);
       // Si no ha creat l'arxiu és perquè ja existia i per tant l'esborra.
       } else {
          boolean delArx = arxiu.delete();
          if (delArx) {
```

```
System.out.println("Esborrat arxiu " + arxiu.getName() + " en la ruta " + arxiu.getParent() + "? " + delArx);
}
} catch (IOException ioe){
System.out.println("Error en tractament d'arxiu.");
}
}
}
```

## Exemple 05

Creació i eliminació de carpetes i arxius.

```
package UF11_Exemple05;
import java.io.IOException;
import java.io.File;
/**
* UF11 Exemple 05: Creació i eliminació de carpetes i arxius
public class UF11_Exemple05 {
  public static void main(String[] args) {
     String rutaBase="src/main/java/UF11_Exemple05";
     File carpeta = new File(rutaBase + "/Carpeta");
     File arxiu = new File(rutaBase + "/Carpeta/Arxiu.txt");
     creaEstructura (carpeta, arxiu);
     File carpetaNova = new File(rutaBase + "/CarpetaNova");
     File arxiuInt = new File(rutaBase + "/CarpetaNova/Arxiu.txt");
     File arxiuNou = new File(rutaBase + "/CarpetaNova/ArxiuNou.txt");
     boolean renCar = carpeta.renameTo(carpetaNova);
     System.out.println("S'ha mogut i canviat de nom la carpeta? " + renCar);
     boolean renArx = arxiuInt.renameTo(arxiuNou);
     System.out.println("S'ha mogut el document? " + renArx);
  public static void creaEstructura (File carpeta, File arxiu) {
     boolean creaDir = carpeta.mkdir();
     // Crea el directori si no existeix.
     if (creaDir) {
          System.out.println("Creat directori " + carpeta.getName() + " en la ruta " + carpeta.getParent() + "? " +
creaDir);
     // Sols esborra el directori si no conté arxius.
     } else {
       if (!arxiu.exists()) {
          boolean delDir = carpeta.delete();
          System.out.println("Esborrat directori" + carpeta.getName() + " en la ruta " + carpeta.getParent() + "? " +
delDir);
```

```
try {
    boolean creaArx=arxiu.createNewFile();

if (creaArx) {
    System.out.println("Creat arxiu " + arxiu.getName() + " en la ruta " + arxiu.getParent() + "? " + creaArx);

// Si no ha creat l'arxiu és perquè ja existia i per tant l'esborra.
} else {
    boolean delArx = arxiu.delete();
    if (delArx) {
        System.out.println("Esborrat arxiu " + arxiu.getName() + " en la ruta " + carpeta.getParent() + "? " + delArx);
    }
} catch (IOException ioe) {
    System.out.println("Error en tractament d'arxiu.");
}
}
}
```

## Exemple 06

: Llistat de carpetes i arxius continguts en una carpeta.

```
package UF11_Exemple06;
import java.io.IOException;
import java.io.File;
* UF11 Exemple 06: Llistat de carpetes i arxius continguts en una carpeta
* - Si existeixen carpetes i arxius els elimna i mostra missatge de carpeta buida.
* - Si la carpeta està buida crea carpetes i arxius i ho llista.
public class UF11_Exemple06 {
  public static void main(String[] args) {
     // Creem una carpeta Contingut on es posarà la resta de carpetes i arxius
     String rutaBase="src/main/java/UF11_Exemple06";
     File carpeta = new File(rutaBase + "/Contingut");
     boolean creaDir = carpeta.mkdir();
     rutaBase+="/Contingut";
     // Omplim o buidem la carpeta Contingut
     creaEstructura (rutaBase);
     // Creem un Array amb els elements que hi ha en la carpeta Contingut
     File dir = new File(rutaBase);
     File[] llista = dir.listFiles();
     System.out.println("Contingut de " + dir.getAbsolutePath() + " :");
     // Si la llista està buida mostrem missatge
     if (llista.length==0) {
       System.out.println("La carpeta està buida.");
     // Si hi ha elements en la llista recorrem l'Array i es va mostrant el nom de cada element
     } else {
       for (int i = 0; i < llista.length; i++) {
          File f = llista[i];
          if (f.isDirectory()){
            System.out.println("[DIR] " + f.getName());
            System.out.println("[ARX] " + f.getName());
       }
     }
  }
```

```
// Si la carpeta Contingut té carpetes i arxius els esborrem, si està buida es creen
  public static void creaEstructura (String rutaBase) {
     // Creació o esborrat de 5 arxius
     for (int i=1; i <=5; i++){
       File arxiu = new File(rutaBase + "/Arxiu" + i +".txt");
          boolean creaArx=arxiu.createNewFile();
          if (creaArx) {
            System.out.println("Creat arxiu " + arxiu.getName() + " en la ruta " + arxiu.getParent() + "? " +
creaArx);
          // Si no ha creat l'arxiu és perquè ja existia i per tant l'esborra.
            boolean delArx = arxiu.delete();
            if (delArx) {
               System.out.println("Esborrat arxiu" + arxiu.getName() + " en la ruta" + arxiu.getParent() + "?" +
delArx);
       } catch (IOException ioe){
          System.out.println("Error en tractament d'arxiu.");
       }
     // Creació o esborrat de 5 carpetes
     for (int i=1; i <=5; i++){
       File carpeta = new File(rutaBase + "/Carpeta" + i);
       boolean creaDir = carpeta.mkdir();
       // Crea el directori si no existeix.
       if (creaDir) {
          System.out.println("Creat directori " + carpeta.getName() + " en la ruta " + carpeta.getParent() + "? " +
creaDir);
       // Sols esborra el directori si no conté arxius.
       } else {
          boolean delDir = carpeta.delete();
          System.out.println("Esborrat directori" + carpeta.getName() + " en la ruta" + carpeta.getParent() + "?" +
delDir);
     }
  }
}
```