

L8 - File di testo e CSV - Base

Java · [PrintWriter](#), [Scanner](#), [lettura/scrittura](#), [separatore ';'](#)

Materiale didattico di Moreno Sardella · [morenosardella.com](#)

Prima di iniziare. Questi esercizi coprono i concetti minimi della lezione: falli tutti, nell'ordine. Scrivi il codice a mano o in un IDE, compila ed esegui. Per ognuno e' indicato un **prototipo suggerito**: usalo come punto di partenza. Le soluzioni complete sono in fondo: guardale solo dopo aver provato.

Esercizi

Esercizio 1 — Scrivere un file

PRINTWRITER

Scrivi un programma che crea il file **note.txt** e ci scrive tre righe di testo. Ricorda di chiudere il file con **close()**.

```
PrintWriter out = new PrintWriter("note.txt");
out.println("prima riga");
out.close();
```

Esercizio 2 — Leggere un file riga per riga

SCANNER

Leggi **note.txt** riga per riga con uno **Scanner** e stampa ogni riga a video. Usa **hasNextLine()** e **nextLine()**.

```
Scanner in = new Scanner(new File("note.txt"));
while (in.hasNextLine()) { /* ... */ }
```

Esercizio 3 — Intestazione CSV

SEPARATORE ';'

Crea **studenti.csv** scrivendo prima la riga di intestazione *Nome;Classe;Media* e poi due righe di dati separate da punto e virgola.

```
out.println("Nome;Classe;Media");
out.println("Anna;4F;7.5");
```

Esercizio 4 — Leggere e separare

SPLIT

Leggi **studenti.csv** (salta l'intestazione) e per ogni riga usa **split(";")** per ottenere i campi, poi stampa solo il nome (primo campo).

```
String[] campi = riga.split(";");
System.out.println(campi[0]);
```

Soluzioni

Confronta solo dopo aver provato da solo. Esistono soluzioni equivalenti: conta la logica, non la copia esatta.

Soluzione 1

PrintWriter e Scanner su file possono lanciare eccezioni: dichiara **throws IOException** nel main (o usa try/catch).

```
import java.io.*;
public class ScriviNote {
    public static void main(String[] a) throws IOException {
        PrintWriter out = new PrintWriter("note.txt");
        out.println("prima riga");
        out.println("seconda riga");
        out.println("terza riga");
        out.close();
    }
}
```

Soluzione 2

```
import java.io.*; import java.util.*;
Scanner in = new Scanner(new File("note.txt"));
while (in.hasNextLine()) {
    System.out.println(in.nextLine());
}
in.close();
```

Soluzione 3

```
PrintWriter out = new PrintWriter("studenti.csv");
out.println("Nome;Classe;Media");
out.println("Anna;4F;7.5");
out.println("Bruno;4F;6.0");
out.close();
```

Soluzione 4

```
Scanner in = new Scanner(new File("studenti.csv"));
in.nextLine(); // salta intestazione
while (in.hasNextLine()) {
    String[] campi = in.nextLine().split(";");
    System.out.println(campi[0]); // nome
}
in.close();
```