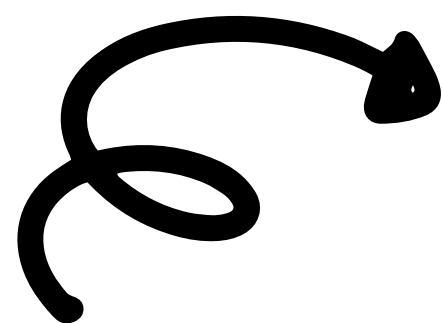


ARCHIVOS

CSV

Salomón Avila - Monitor ADSW

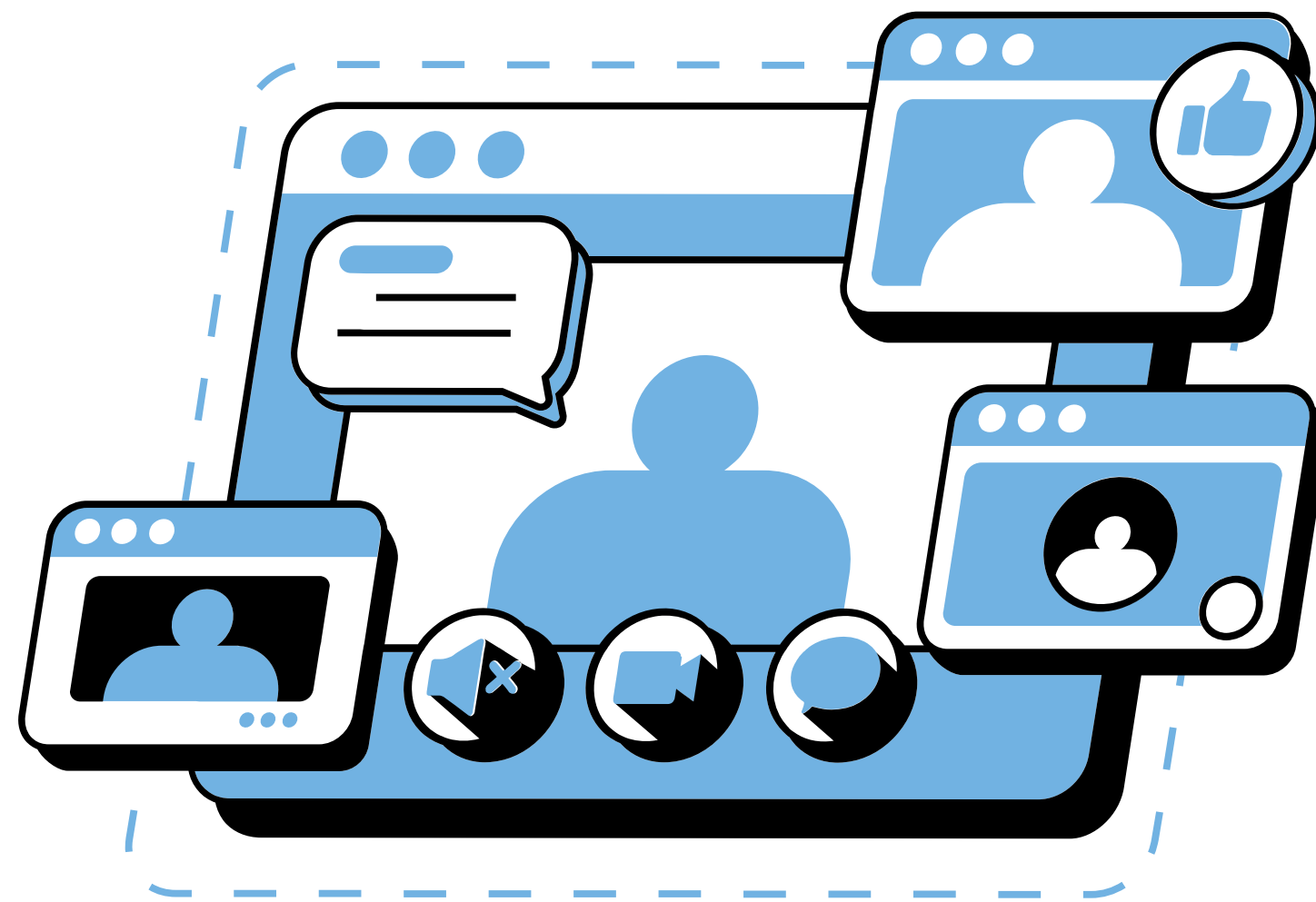


¿QUÉ ES UN .CSV?



Un archivo **CSV** (siglas en inglés de Comma Separated Values) es un formato de texto plano utilizado para almacenar datos tabulares como registros de una hoja de cálculo o una tabla en una base de datos, donde cada fila representa un registro y cada columna un campo dentro de ese registro.

En este tipo de archivos, los valores están separados por un delimitador, **que por convención suele ser la coma (,)**, y no por espacios u otros caracteres. Es decir, la coma indica explícitamente dónde termina un valor y comienza el siguiente dentro de una misma línea. Cada registro se escribe en una nueva línea del archivo.





PERO...

¿PARA QUE LOS USAMOS?



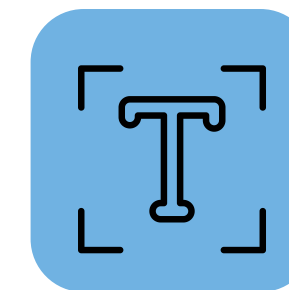
FORMATO SIMPLE



**MANEJO DE GRANDES
DATOS EN FORMATO DE
TABLA**

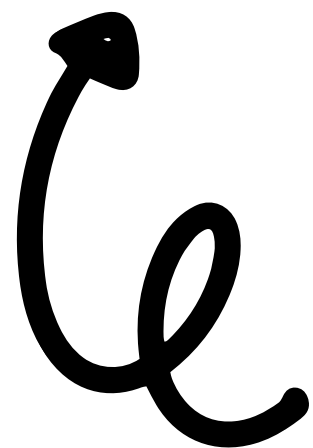
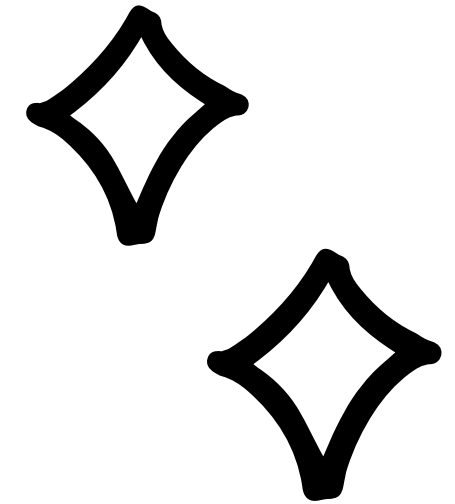


FÁCIL VISUALIZACIÓN



**EDITABLES CON
CUALQUIER EDITOR DE
TEXTO**

— ' **¿Y LOS PUEDO MANIPULAR
USANDO JAVA?**



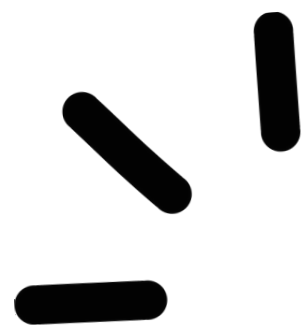
¿COMO?

A nivel técnico, en Java leer un archivo CSV no requiere nada más que procesar cada línea del archivo y dividirla usando la coma (,) como delimitador. Esto suele hacerse leyendo secuencialmente el archivo con clases como `BufferedReader` y luego aplicando el método `String.split(",")` para tokenizar la línea en los distintos campos. Una vez obtenidos los tokens, se pueden convertir al tipo de dato correspondiente (por ejemplo, `int`, `double` o `String`) y modelar la información en objetos o estructuras de datos adecuadas, como `ArrayList` o clases personalizadas.

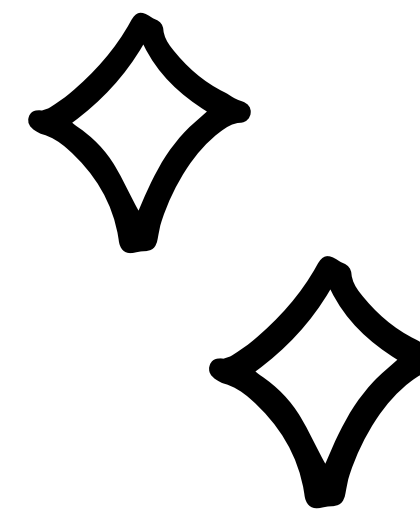
EJEMPLO

```
public static ArrayList<Ingrediente> leerArchivoIngredientesCSV(String archivo) throws IOException { 1 us
    ArrayList<Ingrediente> ingredientes = new ArrayList<>();
    String linea;
    try {
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(archivo));
        String[] formato = reader.readLine().split(regex: ",");
        /*
        System.out.println("El formato del archivo es: ");
        for(String campo : formato){
            System.out.print(campo + " | ");
        }
        */
        while((linea = reader.readLine()) != null ){
            String[] tokens = linea.split(regex: ",");
            Ingrediente ingrediente = new Ingrediente(tokens[0], Integer.parseInt(tokens[1]), tokens[2]);
            ingredientes.add(ingrediente);
        }
    } catch (Exception e) {
        throw new IOException();
    }
    return ingredientes;
}
```

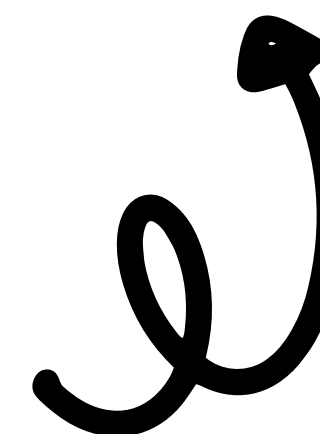
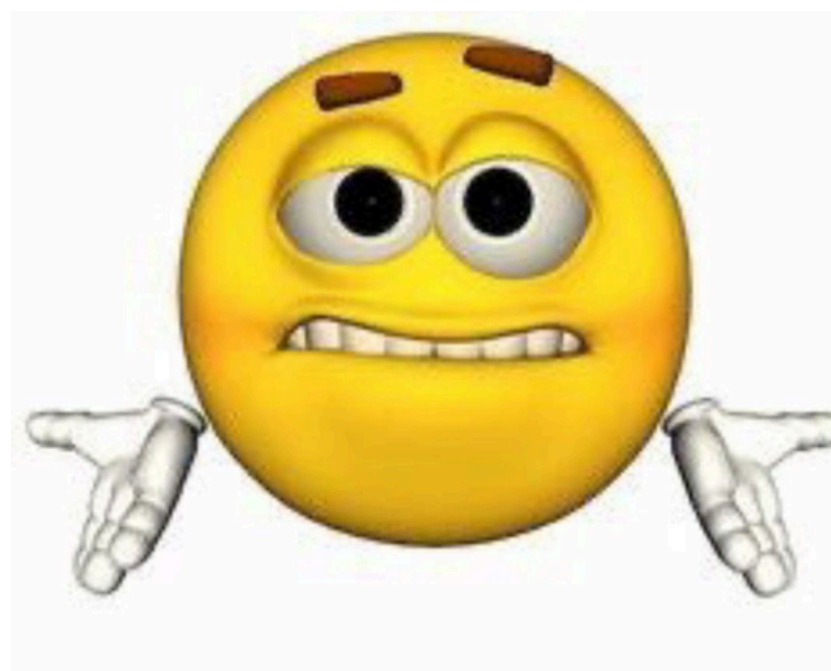
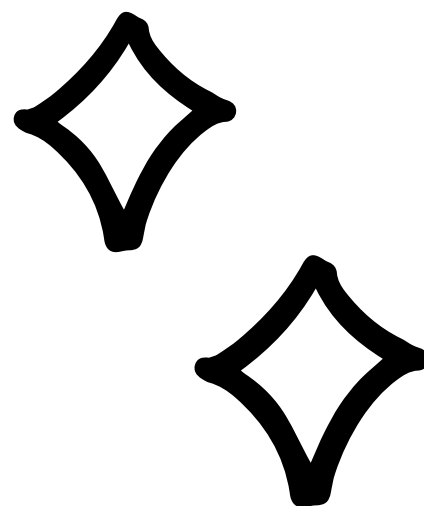
```
NOMBRE INGREDIENTE,COSTO,MEDIDA POR UNIDAD
arroz,2000,libra
azúcar,2500,libra
pasta,1800,libra
aceite vegetal,12000,litro
sal,800,libra
harina de trigo,2200,libra
lentejas,3000,libra
pollo,11000,kilo
huevos,14000,docena
leche,4500,litro
carne de res,18000,kilo
tomate,3500,kilo
cebolla,2500,kilo
papas,2800,kilo
pan tajado,6000,paquete
mantequilla,9000,libra
queso doble crema,14000,libra
frijoles,3200,libra
café molido,18000,libra
agua embotellada,1500,litro
```

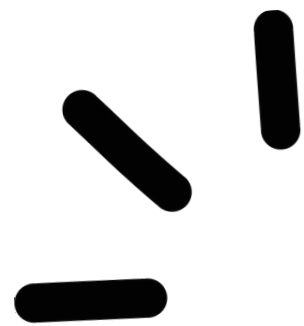


TALLER!

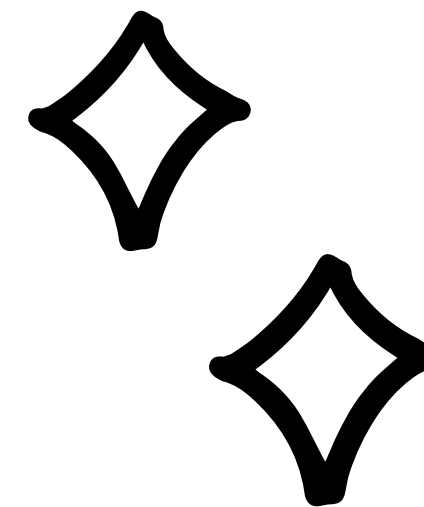


¡Ahora pongamos en practica los conocimientos sobre los
archivos CSV!



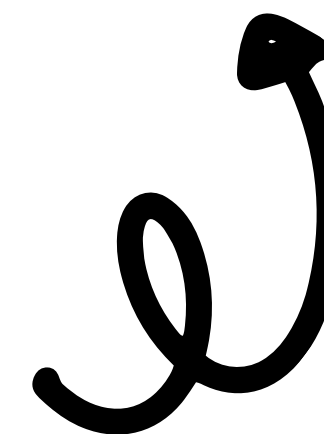
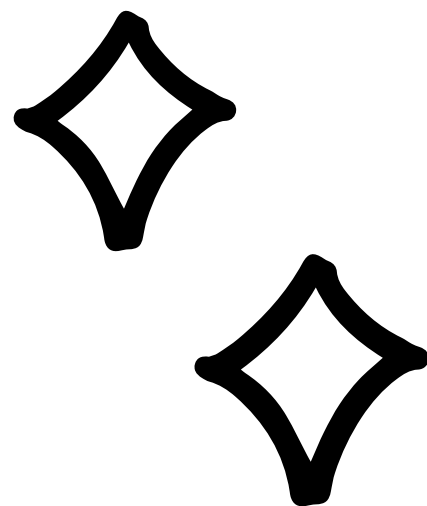


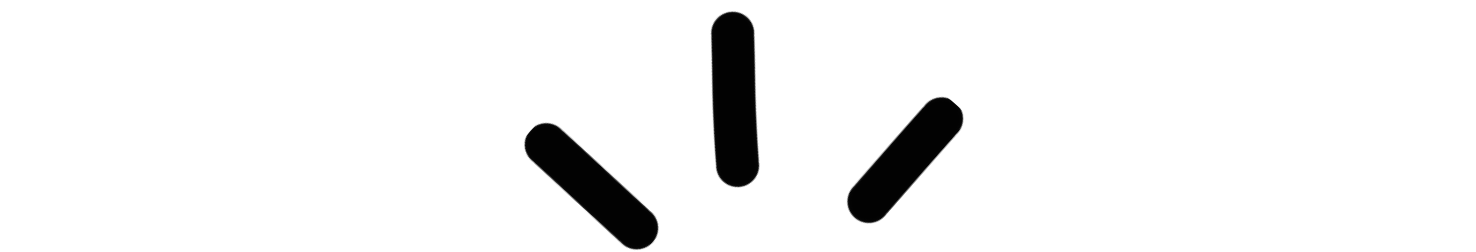
TALLER!



Si están atascados en algún paso, pueden ver el repositorio

<https://github.com/SalomonAvila/Talleres-ADSW>





MUCHAS

GRACIAS

