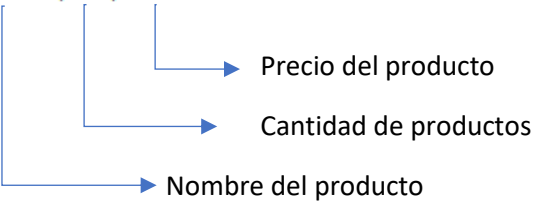


Leer un archivo de texto

En este documento se explica con un ejemplo concreto, cómo leer un archivo de texto y cargar los datos en memoria para su posterior utilización.

Disponemos del siguiente archivo:

Alpargatas,10,234	
Aceite,15,432	
Pan,30,222	
Agua,44,124	
Bananas,65,134	
Galletitas,234,1122	
Arroz,23,1234	
Vino,10,432	
Leche,231,4441	



Precio del producto

Cantidad de productos

Nombre del producto

En principio decidimos hacer una clase que reciba la información de cada línea del archivo, organizado en instancias de tipo Producto.

```
public class Producto {
    private String nombre;
    private int cantidad;
    private double precio;

    public Producto(String nombre, int cantidad, double precio) {
        super();
        this.nombre = nombre;
        this.cantidad = cantidad;
        this.precio = precio;
    }

    public Producto() {
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

    public int getCantidad() {
        return cantidad;
    }

    public void setCantidad(int cantidad) {
        this.cantidad = cantidad;
    }

    public double getPrecio() {
        return precio;
    }

    public void setPrecio(double precio) {
        this.precio = precio;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Producto [nombre=" + nombre + ", cantidad=" + cantidad + ", precio=" + precio + "];"
    }
}
```

Creamos una clase que lee todo el archivo y organice en memoria la información en instancias de tipo Producto.

```
import java.io.IOException;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.ArrayList;
```

```
public class ListaDeLaCompra {
```

```
    public ArrayList<Producto> lista = new ArrayList<Producto>();
```

```
    public ListaDeLaCompra(String filename) {
        cargarLista(filename);
    }
```

```
    private void cargarLista(String filename) {
        try {
            ArrayList<String> listaRegistro;
            listaRegistro = new ArrayList<>(Files.readAllLines(Paths.get(filename)));
            cargarProducto(listaRegistro);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

```
    private void cargarProducto(ArrayList<String> listaRegistro) {
        for(String s: listaRegistro) {
            int ind = s.indexOf(",");
            String nombre = s.substring(0, ind);
            int ultimo=s.length();
            s = s.substring(ind+1,ultimo);
            ind = s.indexOf(",");
            int cantidad = Integer.parseInt(s.substring(0,ind));
            double precio = Double.parseDouble(s.substring(ind+1));
            lista.add(new Producto(nombre,cantidad,precio));
        }
    }
```

```
}
```

En esta lista se guardará cada registro leído.

Aquí se leen todas las líneas del archivo.

Aquí se parsea cada línea buscando la coma que separa cada dato y se crea una instancia de producto por cada línea del archivo.

Para probar hacemos una clase con el método main, con el siguiente contenido:

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        String archivo="c:/Ejemplo/lista_pedidos.txt";
```

```
        ListaDeLaCompra listaDeLaCompra = new ListaDeLaCompra(archivo);
```

```
        for (Producto p: listaDeLaCompra.lista) {
            System.out.println(p);
        }
```

```
}
```

Declaramos una variable, con la ruta y el nombre del archivo a leer.

Instanciamos la clase que lee el archivo y organiza los datos en un listado de Productos.