Método para leer un Binario

Método para escribir un Binario:

```
public void escribirBinario(List
public void escribir void e
```

Método para leer un CSV:

```
public List<Producto> learCSV (String ruta) throws IOException {
    BufferedReader br = null;
    List<Producto> lista = new ArrayList<>();
    try{
        br = new BufferedReader(new FileReader(ruta));
        String linea;
        while((linea = br.readLine()) != null ) {
            String[] partesLista = linea.split(regex: """);
            int id = Integer.parseInt(partesLista[0]);
            String nombre = partesLista[1];
            double precio = Double.parseDouble(partesLista[2]);

            Producto p = new Producto(id, nombre, precio);

            lista.add(p);
        }
    }
}catch(IOException e) {
        e.printStackTrace();
}finally {
        if(br != null) {
            br.close();
        }
    }
    return lista;
}
```

Método para escribir un CSV:

```
public void escribinCSV(List<Producto> lista, String ruta) throws IOException{
   BufferedWriter bw = null;
   try{
     bw = new BufferedWriter(new FileWriter(ruta));
     for(Producto p : lista){
        bw.write(str.p.getId()+","+p.getNombre()+","+p.getPrecio());
        bx.newLine();
    }
}catch (IOException e){
     System.out.println(e.getMessage());
}finally {
     if(bw != null){
        bw.close();
     }
}
```

Método para leer un XML:

Método para escribir un XML:

```
transformer.setOutputProperty("(http://xml.apache.org/xslt)indent-amount", "2");
import org.wSc.dom.Bocument;
import org.wSc.dom.Nodes;
import org.wSc.dom.Nodes;
import javax.xml.prasers.*;
import javax.xml.transform.spc.dom.Nodesiat;
import javax.xml.transform.spc.dom.Nodesiat;
import javax.xml.transform.spc.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.spc.dom.nodesiat;
import javax.xml.transform.spc.dom.nodesiat;
import javax.unl.transform.spc.dom.nodesiat;
import javax.unl.transform.spc.dom.nodesiat;
import javax.utll.ArrayList;
import javax.utll.ArrayList;
import javax.utll.ArrayList;
```

Método para leer Aleatorio Por ID:

```
private final int TAMAÑO_REGISTRO = 4+(10*2)*8; // INT-CHAR*-DOUBLE 4 usages

public List<Alumno> leerAleatorioAlumnosPorIO(String rute, int id)throws IOException{
    List<Alumno> liste = new ArrayList<>();
    RandomAccessFile raf = null;
    try{
        raf = new RandomAccessFile(rute, mode "rw");
        long posicionAlumno = (id-1) * TAMAÑo_REGISTRO;
        iffoosicionAlumno > raf.tength()){
            System.out.println("Id fuera de rango");
        }else{
            raf.seek(posicionAlumno);
            int idAlumno = raf.readInt();
            char[] nombreChars = new char[10];
            for(int i = 0; i < nombreChars.length; i++){
                  nombreChars[i] = raf.readChar();
            }
            String nombreAlumno = new String(nombreChars);
            double notaAlumno = new String(nombreAlumno,notaAlumno));
        }
    }
} catch (IOException e){
        System.out.println(e.getMessage());
} finally {
        if(raf != null){
            raf.close();
        }
        }
        return lists;
}</pre>
```

Método para leer Aleatorio a partir de ID:

Método para escribir Aleatorio:

Método para escribir Aleatorio a partir ID:

Método para escribir Aleatorio por ID:

Tamaño Bytes:

- Int / Float → 4 byte
- Char / Short → 2 byte
- Double / Long → 8 byte
- Byte / Boolean → 1 bit