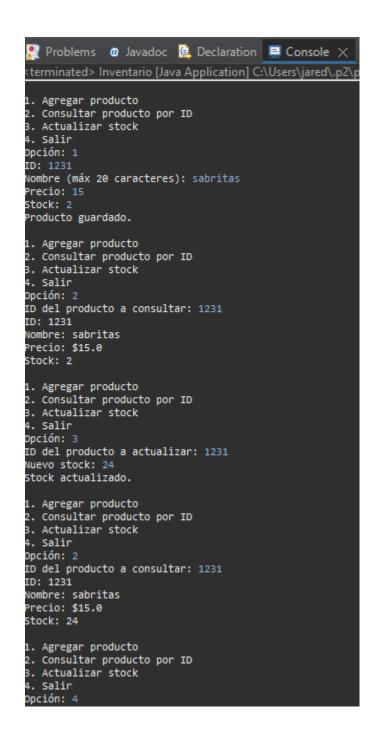
EQUIPO 1

```
2
      package com.mycompany.equipol;
 3
 4 = import java.io.BufferedReader;
 5
     import java.io.File;
 6
     import java.io.FileReader;
    import java.io.IOException;
 7
 8
 9
      public class Equipo1 {
10
11 📮
          public static void main(String[] args) {
12 😑
              try{
13
              File archivo = new File("datos.txt");
14
              FileReader fr =new FileReader(archivo);
 Θ.
              BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
16
17
             String linea;
18 🚊
              while ((linea = br.readLine()) !=null) {
19
                 System.out.println(linea);
20
21
              br.close();
   白
22
              } catch (IOException e) {
23
                 System.out.println("Ha ocurrido un error con el Archivo");
 <u>Q.</u>
                  e.printStackTrace();
25
26
27
28
Output - Run (Equipo1) ×
L --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Equipol ---
   Archivo encontrado
  p java.io.FileNotFoundException: datos.txt (El sistema no puede encontrar el archivo especific
-
           at java.base/java.io.FileInputStream.open0(Native Method)
O,
            at java.base/java.io.FileInputStream.open(FileInputStream.java:216)
            at java.base/java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java:157)
at java.base/java.io.FileReader.<init>(FileReader.java:75)
~
            at com.mycompany.equipol.Equipol.main(Equipol.java:14)
     BUILD SUCCESS
     Total time: 0.831 s
```

EQUIPO 2

```
↓ Inventario.java ×

                 1⊕ import java.io.*;[]
                                                        static final int TAM_REGISTRO - 4 + (20 * 2) + 8 + 4; // ID + pophon (20 chars * 2 bytes) + pophon + stock
                                                      public static void main(String[] args) throws 10Exception {
    Scanner gg = new Scanner(System.in);
    RandonAccessFile file = new RandonAccessFile("inventario.dat", "rw");
                3
                                                                         while (true) {
   System.out.println("\nl. Agregar producto");
   System.out.println("2. Consultar producto por ID");
   System.out.println("3. Actualizar stock");
   System.out.println("4. Salir");
   System.out.print("Opción: ");
   int op = sc.nextlnt();
   sc.nextline();
                                                                                              if (op -- 1) {
    System.out.print("ID: ");
    int id - sc.nextInt();
                                                                                                                  int id = sc.nextInt();
sc.nextLine();
System.out.print("Nombre (mix 20 caracteres): ");
String nombre = sc.nextLine();
System.out.print("Precio: ");
double precio = sc.nextDouble();
System.out.print("Stock: ");
int stock = sc.nextInt();
                                                                                                                  file.seek((long) id * TAM_REGISTRO); // Salcula la posición execta del expirito file.writeInt(id);
StringSuilder nombreFix = new StringSuilder(nombre);
nombreFix.setLength(28); // Account file.writeChars(nombreFix.teString());
file.writeChars(nombreFix.teString());
file.writeOouble(precio);
file.writeInt(stock);
System.out.println("Producto guardado.");
                                                                                             } else if (op == 2) {
   System.out.print(*ID del producto a consultar: *);
   int id = sc.nextInt();
   file.seck((long) id * TAM_REGISTRO);
                                                                                                                     int pid = file.readInt();
char[] nombreChars = new char[20];
for (int i = 0; i < 20; i++) {
    nombreChars[i] = file.readChar();
}</pre>
                                                                                                                     String nombre = new String(nombrethars).trim();
double precio = file.readDouble();
int stock = file.readInt();
                                                                                                                    System.out.println(*ID: * + pid);
System.out.println(*Nonbre: * + nombre);
System.out.println(*Pecio: $ * + precio);
System.out.println(*Stock: * + stock);
                                                                                             } else if (op == 3) {
   System.out.print(*ID del producto a actualizar: ");
   int id = sc.nextint();
   System.out.print(*Nuevo stock: ");
   int nuevoStock = sc.nextInt();
                                                                                                                    file.seek((long) id * TAM_REGISTRO + 4 + (20 * 2) + 8); // REGISTRO REGISTRO + 4 + (20 * 2) + 8); // REGISTRO REGISTRO REGISTRO + 4 + (20 * 2) + 8); // REGISTRO REGISTRO
                                                                                               } else if (op -- 4) {
    file.close();
```



Equipo 3

```
1 package Sistema;
 3 import java.io.*;
 5 public class Equipo3 {
      public static void main(String[] args) {
           // Nombre a guardar
String nombre = "Escuela Primaria Ricardo Flores Magon";
            // Nombre del archivo
10
           String nombreArchivo = "datosEscuela.txt";
               // Crear FileWriter y BufferedWriter para escribir en el archivo
               FileWriter fw = new FileWriter(nombreArchivo);
               BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);
                // Escribir el nombre en el archivo
19
               bw.write(nombre);
               // Cerrar los recursos
              bw.close();
23
24
25
               System.out.println("El nombre '" + nombre + "' se ha guardado correctamente en " + nombreArchivo);
          } catch (IOException e) {
   System.out.println("Ocurrió un error al guardar el archivo:");
26
               e.printStackTrace();
28
           }
29
       }
30 }
```



<terminated> Equipo3 [Java Application] C:\Users\efren\.p2\pool\plugir

El nombre 'Escuela Primaria Ricardo F' se ha guardad

Equipo 4

```
🛂 MatrizOperaciones.java 🔑 Equipo2.java 🔛 Equipo3.java 🔛 ArbolMulticaminoSimple.java 🗵
     1 package Sistema;
     3*import java.util.ArrayList;
    7 class NodoMulticamino {
                      List<Integer> valores;
    9
                      List<NodoMulticamino> hijos;
  10
                    int grado;
  11
  120
                      public NodoMulticamino(int grado) {
  13
                                  this.grado = grado;
  14
                                  this.valores = new ArrayList<>();
  15
                                 this.hijos = new ArrayList<>();
  16
  17
                    // Método para insertar un valor
 18
 199
                      public void insertar(int valor) {
  20
                                // Si es nodo hoja
                               if (hijos.isEmpty()) {
  21
  22
                                            valores.add(valor);
  23
                                            Collections.sort(valores);
  24
  25
                                            // Dividir si hay más valores de los permitidos
                                            if (valores.size() > grado - 1) {
  26
                                                         dividir();
  27
  28
                                             }
                             } else {
  29
  30
                                            // Encontrar hijo adecuado
  31
                                            int i = 0;
  32
                                            while (i < valores.size() && valor > valores.get(i)) {
  33
                                                        i++;
  34
  35
                                            hijos.get(i).insertar(valor);
  36
                                }
  37
                      }
@ Javadoc 

Declaration 

Console 

Output

Declaration 

Output

Declaration 

Declaration 

Output

Declaration 

Declaration 

Output

Declaration 

Declaration 

Output

Declaration 

Outpu
                                                                                                   <terminated > ArbolMulticaminoSimple [Java Application
Insertando valores:
23 12 44 80 17 70 25 50
Recorrido in-order del árbol:
12 17 23 25 44 50 70 80
```

Equipo 5

```
🕡 Inventario.java
                              Registro.java

☑ Equipo5.java ×
  10 import java.io.IOException; ...
             // Immaño del cegistro (4 bytes para ID + 20 bytes para nombre = 24 bytes)
private static final int TAMANO_REGISTRO = 24;
            public static void main(String[] args) {
   String rutaArchivo = "registros.dat";
  90
                  try (RandomAccessFile archivo = new RandomAccessFile(rutaArchivo, "rw")) {
                        // Escribin casistoss
escribinRegistro(archivo, 1, "Jaziel", 0);
escribinRegistro(archivo, 2, "Otro", 1); // Esta no sa Madrá
                       // Leer primer registro
LeerRegistro(archivo, 0);
                        // Actualizar razistra actualizarRegistro(archivo, 1, "Gonzalez", 0);
                     // Leer registro actualizado
LeerRegistro(archivo, 0);
                 } catch (IOException e) {
    System.err.println("Error: " + e.getMessage());
}
             32🖨
 33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

€

51

52

53

54

55

55

56

€

57
                  archivo.writeBytes(formatearLongitudCadena(nombre, 20));
            // Método para leer un registro private static void leerRegistro(RandomAccessFile archivo, int posicion) throws IOException (
                  archivo.seek(posicion * TAMANO_REGISTRO);
                  int id = archivo.readInt();
byte[] nombreBytes = new byte[20];
archivo.readFully(nombreBytes);
String nombre = new String(nombreBytes).trim();
System.out.println("Registro: " + posicion + " - ID=" + id + ", Nombre=" + nombre);
            // Métada para farmatear waa kadama a waa langitud fila private static String formatearLongitudCadena(String cadena, int longitud) {
                 .vate static String formatearLongitudCadena(Stri
StringBuilder sb = new StringBuilder(cadena);
while (sb.length() < longitud) {
    sb.append(' ');</pre>
                   return sb.substring(0, longitud);
```

