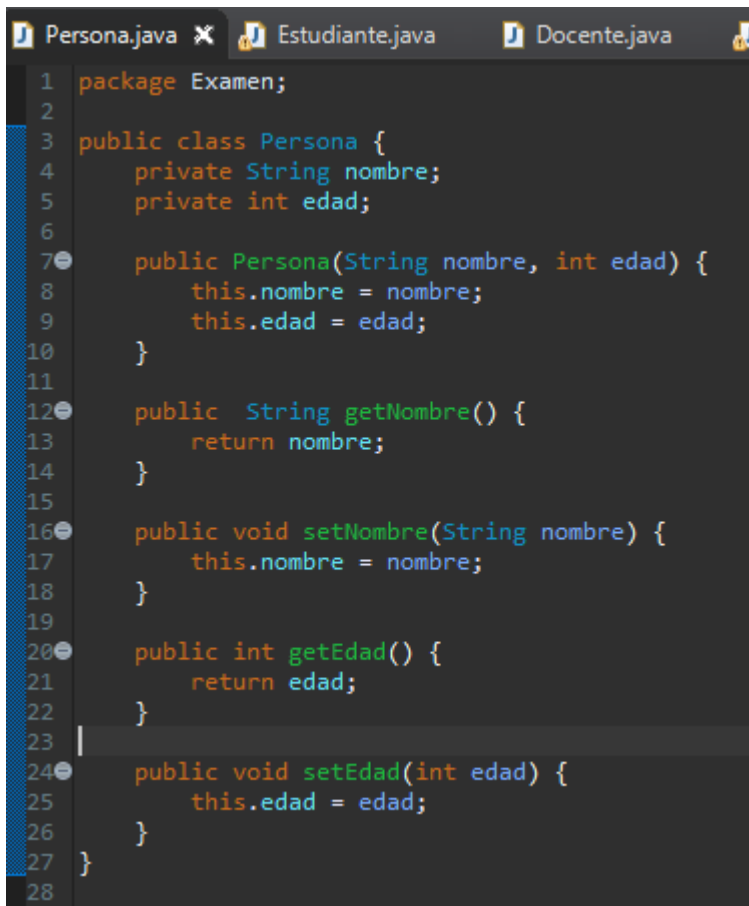


Nombre: Duvan Mejia Cortes

Código: 20181169878

Clase Persona.java



```
1 package Examen;
2
3 public class Persona {
4     private String nombre;
5     private int edad;
6
7     public Persona(String nombre, int edad) {
8         this.nombre = nombre;
9         this.edad = edad;
10    }
11
12    public String getNombre() {
13        return nombre;
14    }
15
16    public void setNombre(String nombre) {
17        this.nombre = nombre;
18    }
19
20    public int getEdad() {
21        return edad;
22    }
23
24    public void setEdad(int edad) {
25        this.edad = edad;
26    }
27 }
28
```

Clase Docente.java

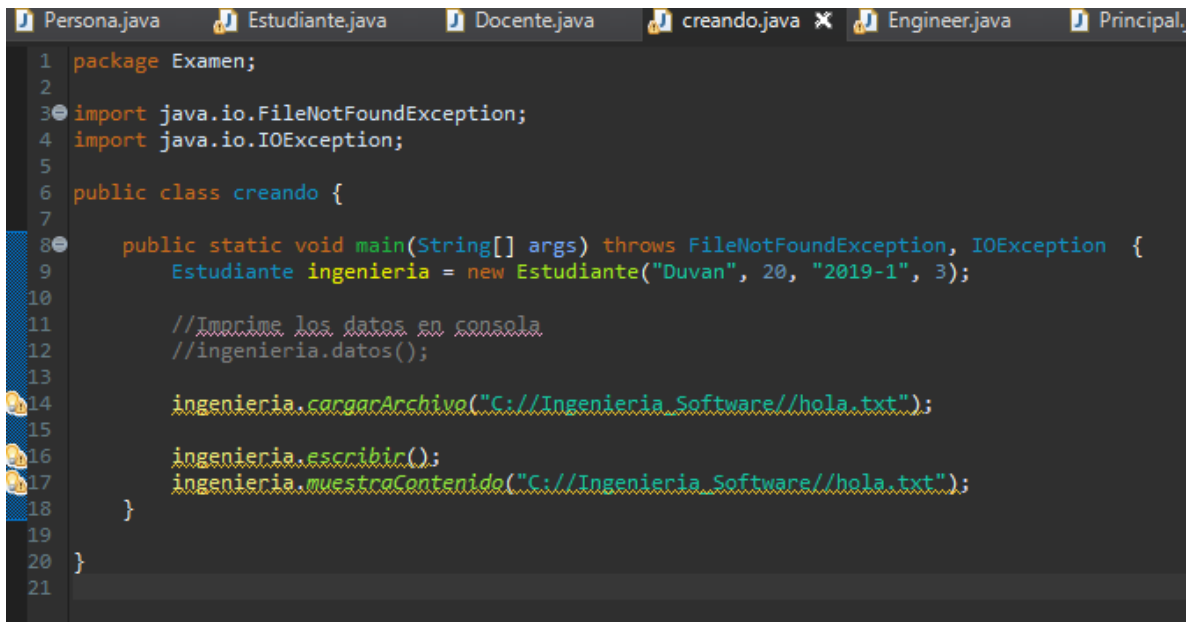
```
Persona.java  Estudiante.java  Docente.java  creando.java
1 package Examen;
2
3 public class Docente extends Persona{
4     public String materia;
5
6     public Docente(String name, int edad, String materia) {
7         super(name, edad);
8         this.materia = materia;
9     }
10
11     public String getMateria() {
12         return materia;
13     }
14
15     public void setMateria(String materia) {
16         this.materia = materia;
17     }
18
19
20 }
21
```

Clase Estudiante.java

```
Persona.java  Estudiante.java  Docente.java  creando.java  Engineer.java  Principal.java
11
12 public class Estudiante extends Persona{
13
14     public String matricula;
15     public int carrera;
16     private static ArrayList<String> student = new ArrayList<String>();
17
18     public Estudiante(String nombre, int edad, String matricula, int carrera) {
19         super(nombre, edad);
20         this.matricula = matricula;
21         this.carrera = carrera;
22     }
23
24
25
26     public static void cargarArchivo(String file) throws FileNotFoundException, IOException
27     {
28         try {
29             FileReader fl = new FileReader(file);
30             BufferedReader br = new BufferedReader(fl);
31
32             String linea;
33             while ((linea = br.readLine()) != null)
34
35                 student.add(linea);
36             fl.close();
37         } catch (Exception e) {
38             System.out.println("Hay una excepcion leyendo el archivo" + file + ":" + e);
39         }
40     }
41     static void muestraContenido(String archivo) throws FileNotFoundException, IOException {
42         String cadena;
43         FileReader f = new FileReader(archivo);
44         BufferedReader b = new BufferedReader(f);
45         while((cadena = b.readLine())!=null) {
46             System.out.println(cadena);
47         }
48     }
49 }
```

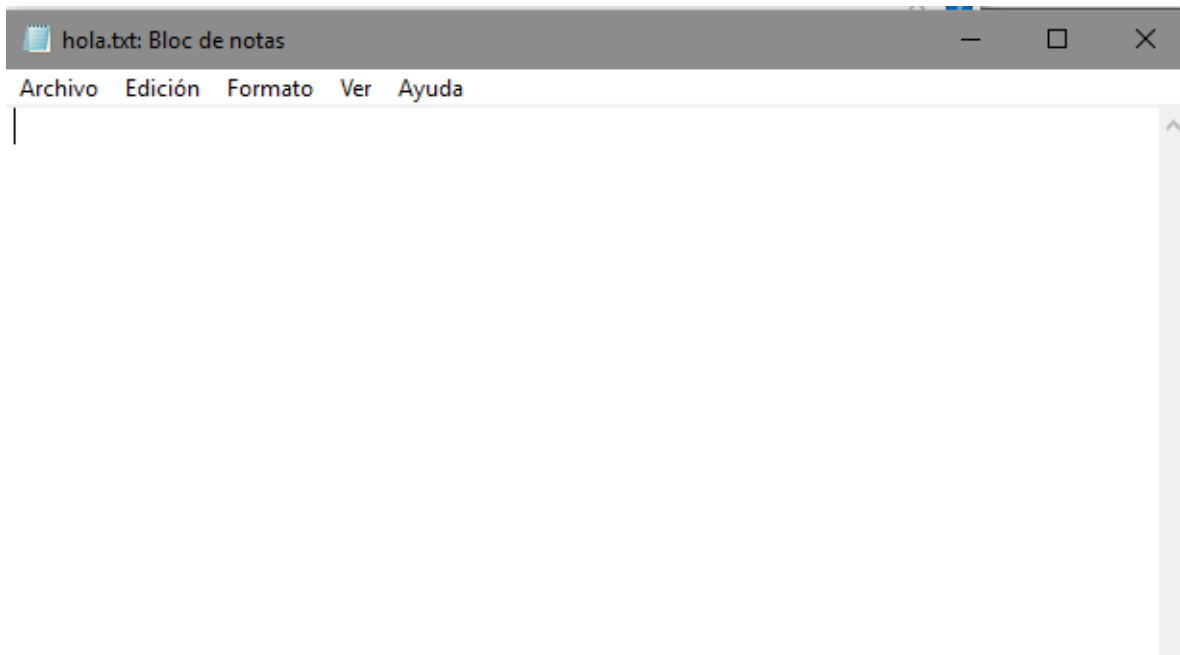
```
Persona.java  Estudiante.java  Docente.java  creando.java  Engineer.java
45 while((cadena = b.readLine())!=null) {
46     System.out.println(cadena);
47 }
48 b.close();
49 }
50 public static void escribir() {
51     ArrayList<Estudiante>student = new ArrayList<Estudiante>();
52     Estudiante ingenieria = new Estudiante("Duván",21, "2019-1", 1);
53     student.add(ingenieria);
54     {
55         FileWriter fichero = null;
56         PrintWriter pw = null;
57         try
58         {
59             fichero = new FileWriter("C://Ingenieria_Software//hola.txt");
60             pw = new PrintWriter(fichero);
61
62             for (Estudiante student1:student)
63                 pw.println("Nombre: "+ingenieria.getNombre()+
64                             "\nEdad: " +ingenieria.getEdad()+
65                             "\nMatricula: "+ingenieria.getMatricula()+
66                             "\nCarrera: "+ingenieria.getCarrera());
67
68
69             } catch (Exception e) {
70                 e.printStackTrace();
71             } finally {
72                 try {
73
74                     if (null != fichero)
75                         fichero.close();
76                 } catch (Exception e2) {
77                     e2.printStackTrace();
78                 }
79             }
80         }
81     }
```

Clase Creando.java

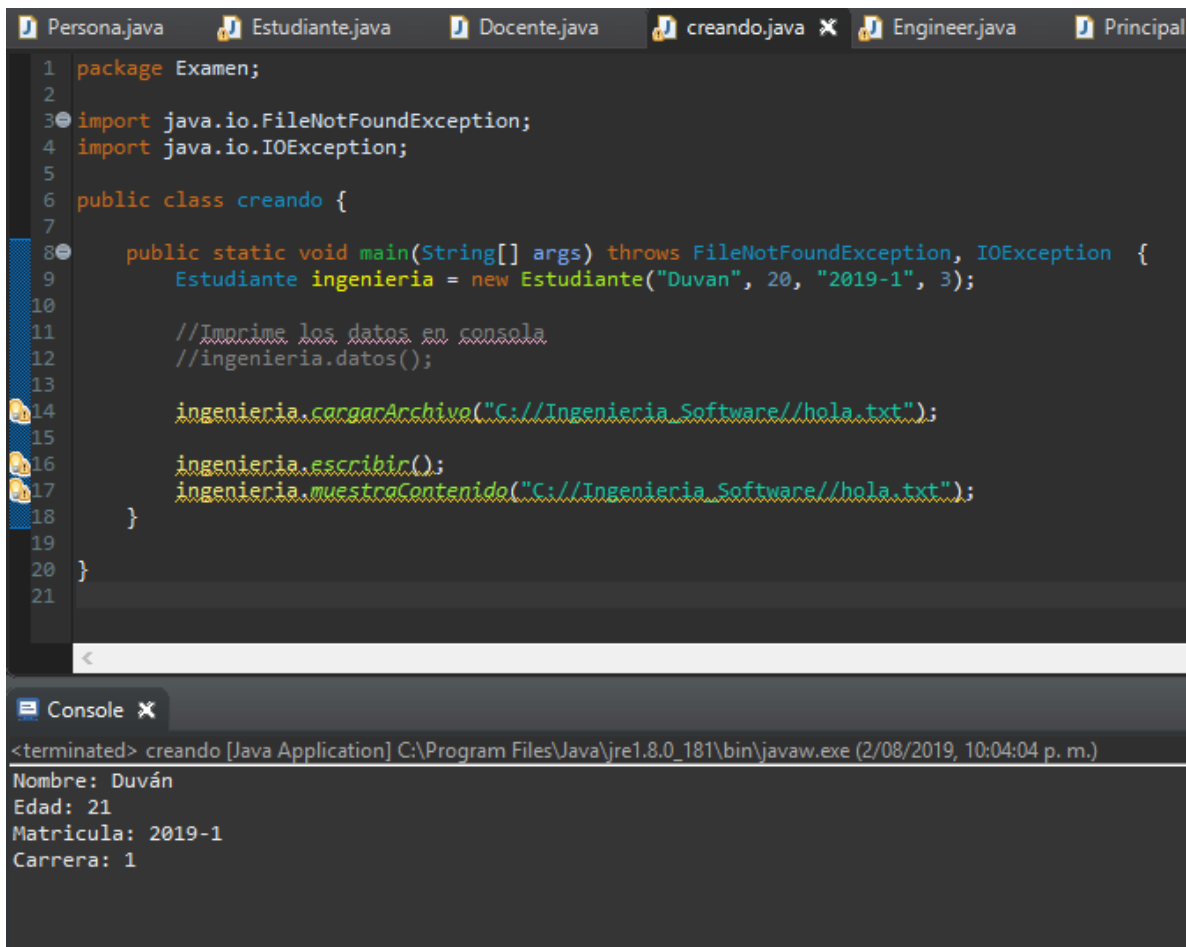


```
1 package Examen;
2
3 import java.io.FileNotFoundException;
4 import java.io.IOException;
5
6 public class creando {
7
8     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException {
9         Estudiante ingenieria = new Estudiante("Duvan", 20, "2019-1", 3);
10
11         //Imprime los datos en consola
12         //ingenieria.datos();
13
14         ingenieria.cargarArchivo("C://Ingenieria_Software//hola.txt");
15
16         ingenieria.escribir();
17         ingenieria.muestraContenido("C://Ingenieria_Software//hola.txt");
18     }
19 }
20
21
```

Creamos el Hola.txt



Ejecutamos el creando.java



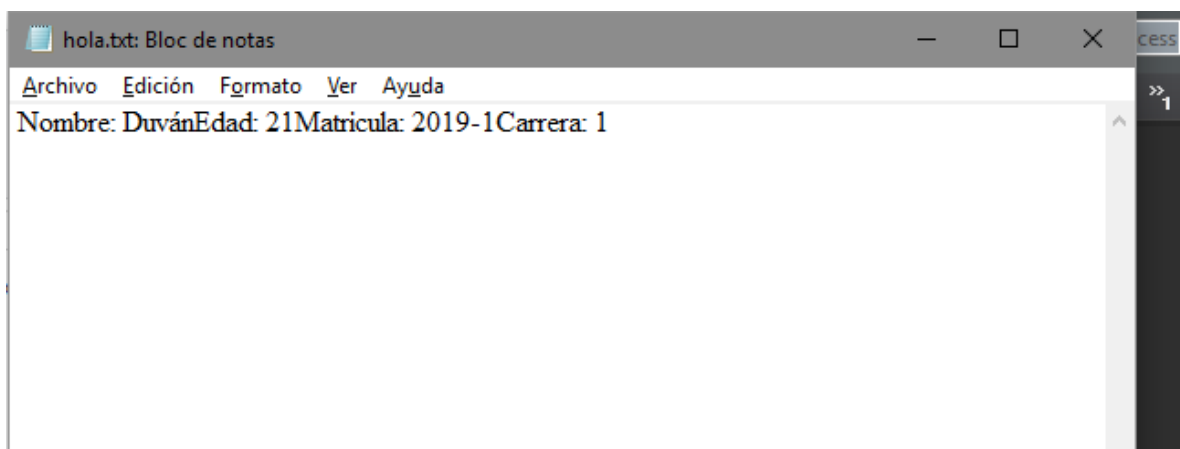
```
1 package Examen;
2
3 import java.io.FileNotFoundException;
4 import java.io.IOException;
5
6 public class creando {
7
8     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException {
9         Estudiante ingenieria = new Estudiante("Duvan", 20, "2019-1", 3);
10
11         //Imprime los datos en consola
12         //ingenieria.datos();
13
14         ingenieria.cargarArchivo("C://Ingenieria_Software//hola.txt");
15
16         ingenieria.escribir();
17         ingenieria.muestraContenido("C://Ingenieria_Software//hola.txt");
18     }
19 }
20
21
```

Console

<terminated> creando [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (2/08/2019, 10:04:04 p. m.)

Nombre: Duván
Edad: 21
Matricula: 2019-1
Carrera: 1

Abrimos el archivo hola.txt



hola.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Nombre: DuvánEdad: 21Matricula: 2019-1Carrera: 1