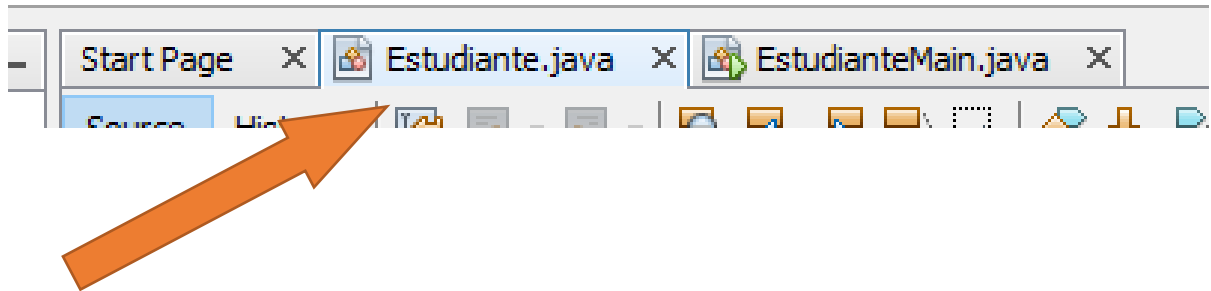


## TRABAJO 005:

### Ejercicio 001:

*En la clase Estudiante en la ventana:*



En la clase Estudiante creamos los atributos privados como se muestra en la imagen

```
package ejercicio001;  
  
public class Estudiante {  
    private int codigo;  
    private String especialidad;  
    private int n1,n2,n3,n4;  
}
```

Creamos un método constructor para los atributos

```
public Estudiante(int codigo, String especialidad, int n1, int n2, int n3, int n4) {  
    this.codigo = codigo;  
    this.especialidad = especialidad;  
    this.n1 = n1;  
    this.n2 = n2;  
    this.n3 = n3;  
    this.n4 = n4;  
}
```

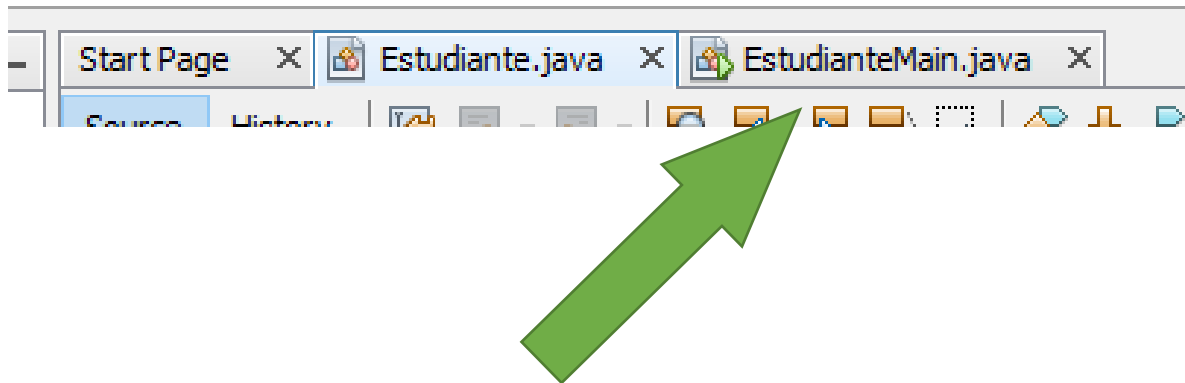
Creamos otro constructor de nombre mostrar datos para imprimir los datos que queremos

```
public void mostrarDatos() {  
    System.out.println("el codigo es: "+codigo);  
    System.out.println("la especialidad es: "+especialidad);  
}
```

creamos otro constructor de nombre promedio para poder saber que nota es menor y luego sacar el promedio final

```
public void Promedio() {  
    int Promedio;  
    int menor = n1;  
    if(n2 < menor) {  
        menor = n2;  
    }  
    if(n3 < menor) {  
        menor = n3;  
    }  
    if(n4 < menor) {  
        menor = n4;  
    }  
    Promedio = (n1+n2+n3+n4-menor)/3;  
    System.out.println("El promedio:" + Promedio);  
}
```

*en la clase estudiante main :*



Creamos un objeto E1 y lo introducimos todo el dato para cada variable, también llamamos al método mostrar datos para poder imprimir en la consola a igual al método promedio .

```
package ejercicio001;

public class EstudianteMain {

    public static void main(String[] args) {

        Estudiante E1 = new Estudiante(27183355, "ing ", 18, 10, 5, 5);

        E1.mostrarDatos();
        E1.Promedio();

    }

}
```