



Apache  
**NetBeans IDE**

Una línea de microbuses requiere automatizar el proceso de cobro de Pasaje, se requiere almacenar los siguientes datos:

- El nombre del recorrido del MicroBus
- La patente
- La cantidad actual de pasajeros adultos
- La cantidad actual de pasajeros estudiantes
- Valor de pasaje adulto
- Valor de pasaje estudiante
- El tipo de recorrido (diurno, nocturno)
- Revisión técnica al día (si está o no al día)

Además, debo contemplar las siguientes reglas a aplicar

- Pasaje Adulto: mayor o igual a 400
- Pasaje Estudiante: entre 100 y 200 ambos incluidos
- Los valores de los pasajes deben ser redondeados a múltiplos de 10.

## PryMaestroMella.java

```
package prymaestromella;

public class PryMaestroMella {

    public static void main(String[] args) { // main es el metodo que te
permite ejecutar un proyecto
        // creamos un objeto de tipo micro
        Micro micro1 = new Micro(); // estoy creando un objeto llamado
micro1 a partir del constructor vacio

        // le damos valores a los datos mediante el metodo set
        micro1.setRecorrido("LAS GALAXIAS");
        micro1.setTipoRecorrido('D');
        micro1.setPatente("FXFX99");
        micro1.setPasajeAdulto(50);
        micro1.setPasajeEstudiante(170);
        micro1.setCantidadAdultos(20);
        micro1.setCantidadEstudiante(50);
        micro1.setRevisionTec(false);

        // creamos un nuevo objeto micro
        Micro micro2 = new Micro();

        micro2.setRecorrido("LAS LILIAS");
        micro2.setTipoRecorrido('D');
        micro2.setPatente("LILI32");
        micro2.setPasajeAdulto(530);
        micro2.setPasajeEstudiante(100);
        micro2.setCantidadAdultos(10);
        micro2.setCantidadEstudiante(15);
        micro2.setRevisionTec(false);

        System.out.println(micro1);
        System.out.println(micro2);

        System.out.println("RECAUDACION: "+micro1.recaudar());
        // esto devuelve el valor de recaudar en micro1

        System.out.println("RECAUDACION: "+micro2.recaudar());
        // esto devuelve el valor de recaudar en micro2

        micro1.descontarAdulto(10);

        micro2.descontarAdulto(20);

        micro1.informe();

        micro2.informe();
    }
}
```

```
}
```

## Micro.java

```
package prymaestromella;

public class Micro { // creamos la clase en entorno privado +
    // sus atributos o variables
    private String recorrido;
    private String patente;
    private int cantidadAdultos;
    private int cantidadEstudiante;
    private int pasajeAdulto;
    private int pasajeEstudiante;
    private char tipoRecorrido;
    private boolean revisionTec;

    public Micro() { // se crea un constructor vacio
        // los constructores nos sirven para inicializar
        // los valores de un objeto
        // se crean estos constructores para que las
        // pruebas sean mas rapidas y con menos lineas
    }

    // se crea un costructor con las variables
    public Micro(String recorrido, String patente, int cantidadAdultos,
        int cantidadEstudiante, int pasajeAdulto, int
pasajeEstudiante,
        char tipoRecorrido, boolean revisionTec) {
        this.recorrido = recorrido;
        this.patente = patente;
        this.cantidadAdultos = cantidadAdultos;
        this.cantidadEstudiante = cantidadEstudiante;
        this.pasajeAdulto = pasajeAdulto;
        this.pasajeEstudiante = pasajeEstudiante;
        this.tipoRecorrido = tipoRecorrido;
        this.revisionTec = revisionTec;
    }

    // se crean los Getter y los Setter de cada variable
    public String getRecorrido() {
        return recorrido;
    }

    public void setRecorrido(String recorrido) {
        this.recorrido = recorrido;
    }
}
```





```

        this.pasajeAdulto = this.pasajeAdulto - descuento;
        // el nuevo valor sera lo que tenia antes menos lo que haya ahora
        en descuento y eso se guarda en pasajeAdulto
        System.out.println("Descuento realizado, nuevo valor: "+
this.pasajeAdulto);
    }

    public void informe(){
        System.out.println(" ");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("INFORME DE RECORRIDO");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("PANTENTE: "+ this.patente);
        System.out.println("PASAJE ADULTOS: "+ this.cantidadAdultos);
        System.out.println("PASAJER ESTUDIANTES: "+
this.cantidadEstudiante);
        System.out.println("TOTAL RECAUDADO: "+ this.recaudar());
        System.out.println("=====");
        System.out.println(" ");
    }
}

```

## Output -pryMaestroMella (run)

```

run:
Error, valor mayor o igual a 400
Micro{recorrido=LAS GALAXIAS, patente=FXFX99, cantidadAdultos=20,
cantidadEstudiante=50, pasajeAdulto=400, pasajeEstudiante=170,
tipoRecorrido=D, revisionTec=false}
Micro{recorrido=LAS LILIAS, patente=LILI32, cantidadAdultos=10,
cantidadEstudiante=15, pasajeAdulto=530, pasajeEstudiante=100,
tipoRecorrido=D, revisionTec=false}
RECAUDACION: 16500
RECAUDACION: 6800
Descuento realizado, nuevo valor: 360
Descuento realizado, nuevo valor: 424

-----
INFORME DE RECORRIDO
-----

PANTENTE: FXFX99
PASAJE ADULTOS: 20
PASAJER ESTUDIANTES: 50
TOTAL RECAUDADO: 15700
=====

```