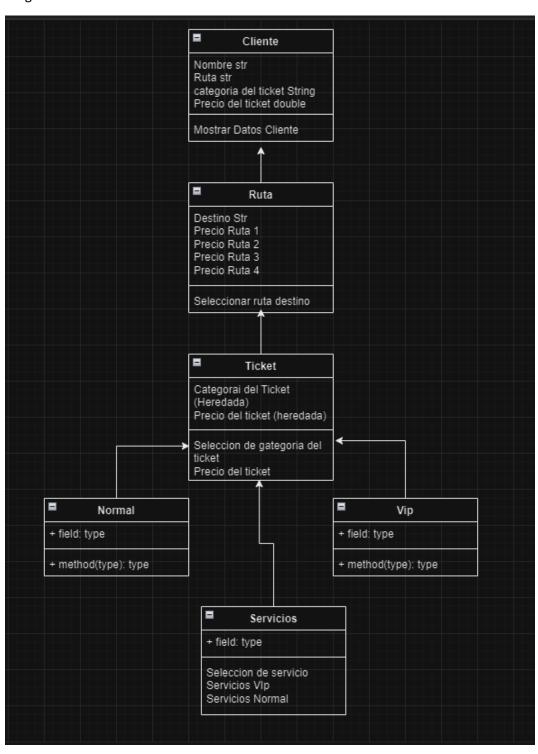
## Escuela Politécnica Nacional

## Programación Orientada A Objetos

## **EXAMEN PRIMER BIMESTRE GR1**

Nombre: Luis Adrián Ramos

Diagrama UML



```
import java.sql.ClientInfoStatus;
import java.util.Scanner;
import BusesBuho.cliente;
import BusesBuho.ruta;
import BusesBuho.ticket;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        cliente pasajero1 = new cliente();
        ruta r1 = new ruta(pasajero1);
        ticket t1 = new ticket(pasajero1);

        pasajero1.setNombre("Adrian Ramos");

        r1.seleccionDeRuta();
        t1.precioTicket();

        pasajero1.mostrarDatosCliente();
}
```

```
public class cliente { 10 usages 8 inheritors

String nombre; 4 usages

String not; 4 usages

String cat, ticket; 5 usages

String optic cliente() { 4 usages

public cliente() { 4 usages
}

public cliente(String nombre, String ruta, String cat_ticket, double precio_Ticket) { no usages

this.nombre = nombre;

this.nombre = nombre;

this.precio_Ticket = cat_ticket;

this.precio_Ticket = precio_Ticket;

}

public String getMombre() { no usages

return nombre;
}

public void setNombre(String nombre) { no usages

return ruta;
}

public String getRuta() { no usages

return ruta;
}

public String getRuta() { no usages

return ruta;
}

public String getRuta() { susages

return ruta;
}

public String getRuta() { susages

return ruta;
}

public String getRuta() { susages

return ruta;
}

public String getCat_ticket() { 3 usages

return cat_ticket;
}

public void setCat_ticket() { 3 usages

return cat_ticket;
}

public void setCat_ticket() { 2 usages

this.cat_ticket = cat_ticket;
}
```

```
package BusesBuho;
import java.util.Scanner;
public class ticket extends ruta{ 5 usages 4 inheritors
   cliente pasajero1; 10 usages
   public ticket(cliente pasajero1) { 1usage
       this.pasajero1 = pasajero1;
   public String seleccionCategoria() { 1usage
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Seleccione la categoria de su ticket");
       System.out.println("\n\t1. Clase Normal\n\t2. Clase vip");
       int op=sc.nextInt();
        if(op==1){
           pasajero1.setCat_ticket("Ticket Normal");
        } else if(op==2){
           pasajero1.setCat_ticket("Ticket VIP");
           System.out.println("valor no valido");
   public void precioTicket() { no usages 1 override
        if (pasajero1.getCat_ticket() == "Ticket Normal") {
           pasajero1.setPrecio_Ticket(pasajero1.precio_Ticket);
        } else if (pasajero1.getCat_ticket() == "Ticket VIP") {
            pasajero1.setPrecio_Ticket(pasajero1.precio_Ticket*1.30);
```

```
package BusesBuho;

public class t_vip extends ticket{ 1 usage 1 inheritor
    cliente pasajero1; 1 usage

    public t_vip() { 2 usages
    }

    public t_vip(cliente pasajero1) { no usages
        this.pasajero1 = pasajero1;
    }
}
```

```
package BusesBuho;

public class t_normal extends ticket{ 1 usage 1 inheritor cliente pasajero1; 1 usage

   public t_normal() { 1 usage }
}

public t_normal(cliente pasajero1) { no usages this.pasajero1 = pasajero1; }
}
```

```
public void s_normal() { ! usage
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Servicios Normales");
    System.out.println("Usted busde seleccionar su asiento a la ventana, pasillo, al final, adelante con su ticket");
    System.out.println("Usted dispone de espacio para 1 maletas");
    System.out.println("Puede afiadir un espacio extra para otra maleta por un cargo adicional");

    System.out.println("Puede afiadir un espacio adicional por $5?\n\t1. Si\n\t2. No");
    int op = sc.nexInt();
    if (op=1){
        pasajero1.precio_Ticket = precio_Ticket+5;
    } else {
            System.out.println("Entendible, muchas gracias");
    }
}

public void s_vip() { !usage
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            System.out.println("Entendible, muchas gracias");
            System.out.println("Sted dispone de Television e internet incluido con su ticket");
            System.out.println("Usted dispone de espacio para 2 maletas");
            System.out.println("Puede afiadir un espacio extra para otra maleta por un cargo adicional");

            System.out.println("Puede afiadir un espacio extra para otra maleta por un cargo adicional");

            int op = sc.nexInt();
            int op = sc.nexInt()
```

```
1. Quito - Guayaquil
   2. Quito - Tulcan
   3. Quito - Puyo
   4. Quito - Riobamba
   1. Quito - Guayaquil
Ticket Normal $20.0
Ticket Vip $26.0
Seleccione la categoria de su ticket
   1. Clase Normal
   2. Clase vip
Servicios VIP
Usted dispone de Television e internet incluido con su ticket
Usted dispone de espacio para 2 maletas
Puede añadir un espacio extra para otra maleta por un cargo adicional
¿Desea añadir un espacio adicional por $5?
   2. No
Nombre: Adrian Ramos
Destino del cliente: Quito - Guayaquil
Tipo de cliente: Ticket VIP
Precio Ticket: 31.0
Process finished with exit code 0
```