



Apache  
**NetBeans IDE**

Una empresa de Telefonía necesita conocer los planes que prefieren sus clientes, los minutos que consumen y la cuota de datos que navegan. Para esto se requiere, en una primera etapa, implementar una solución que permita almacenar esta información para luego poder procesarla.

- Se necesita almacenar de los clientes su Rut sin especificaciones extras, nombre completo, correo electrónico y tipo de cliente (preferencial y normal).
- Por otra parte, El número del equipo que ocupara, las cuotas de datos de navegación, minutos, incluidos, minutos totales de llamadas, cargo fijo del plan y el cliente.

Por otra parte, se solicitan algunas especificaciones extras como:

- El número de celular debe tener como mínimo 8 dígitos.

## PryTelefonia.java

```
package prytelefonía;

public class PryTelefonia {

    public static void main(String[] args) {

        Cliente usuario1 = new Cliente();
        usuario1.setRut("17345417-1");
        usuario1.setNombreCompleto("Alonso Cuevas Pizarro");
        usuario1.setCorreo("alonso@gmail.com");
        usuario1.setTipo('N');
        usuario1.setNumeroEquipo("32207318");
        System.out.println(usuario1);

        Celular celu1 = new Celular();
        celu1.setCliente(usuario1);

        celu1.setCuotaNavegacion(500);
        celu1.setMinutos(300);
        celu1.setMinutosTotales(325);
        celu1.setCargoFijo(120);
        System.out.println(celu1);

        celu1.fichaCliente();
        System.out.println("Validación de usuario: " +
celu1.getCliente().validar("17345417-1", "32207318"));
        celu1.minAdicionales();
    }
}
```

## Cliente.java

```
package prytelefonía;

public class Cliente {
    private String rut;
    private String NombreCompleto;
    private String Correo;
    private String NumeroEquipo;
    private char Tipo; // P/N

    public Cliente() {
    }

    public Cliente(String rut, String NombreCompleto, String Correo, char
Tipo) {
        this.rut = rut;
        this.NombreCompleto = NombreCompleto;
        this.Correo = Correo;
        this.NumeroEquipo = NumeroEquipo;
        this.Tipo = Tipo;
    }

    public String getRut() {
        return rut;
    }

    public void setRut(String rut) {
        this.rut = rut;
    }

    public String getNombreCompleto() {
        return NombreCompleto;
    }

    public void setNombreCompleto(String NombreCompleto) {
        if(NombreCompleto.contains(" ")) {
            this.NombreCompleto = NombreCompleto;
        } else {
            this.NombreCompleto = null;
            System.out.println("Nombre Incompleto");
        }
    }

    public String getCorreo() {
        return Correo;
    }

    public void setCorreo(String Correo) {
        if(this.Correo == "@gmail." || this.Correo == "@hotmail." ||
this.Correo == "@outlook." || this.Correo == "@yahoo." )
        {

```



```
        return this.rut.equals(rut) &&  
this.NumeroEquipo.equals(NumeroEquipo);  
    }  
}
```

## Celular.java

```
package prytelefonía;  
  
public class Celular {  
    private int CuotaNavegacion;  
    private int Minutos;  
    private int MinutosTotales;  
    private int CargoFijo;  
  
    private Cliente cliente; // FK esto enlaza con Cliente.java  
  
    public Celular() {  
        cliente = new Cliente();  
        /*cada vez que se crea un celular lo va a enlazar a un cliente */  
    }  
  
    public Celular(int CuotaNavegacion, int Minutos, int MinutosTotales,  
int CargoFijo, Cliente cliente) {  
        this.CuotaNavegacion = CuotaNavegacion;  
        this.Minutos = Minutos;  
        this.MinutosTotales = MinutosTotales;  
        this.CargoFijo = CargoFijo;  
        this.cliente = cliente;  
    }  
  
    public int getCuotaNavegacion() {  
        return CuotaNavegacion;  
    }  
  
    public void setCuotaNavegacion(int CuotaNavegacion) {  
        this.CuotaNavegacion = CuotaNavegacion;  
    }  
  
    public int getMinutos() {  
        return Minutos;  
    }  
  
    public void setMinutos(int Minutos) {  
        this.Minutos = Minutos;  
    }  
}
```



```

private int alMes;
private int minExtra;
private int cobroMinExtra;
private int totalPagar;
private int porcientoTotal;
private int restaPorciento;

public void minAdicionales() {
    alMes = CargoFijo * Minutos;
    if (this.cliente.getTipo() == 'N') {

        if (MinutosTotales > Minutos) {
            alMes = CargoFijo * Minutos;
            minExtra = MinutosTotales - Minutos;
            cobroMinExtra = 150 * minExtra;
            totalPagar = alMes + cobroMinExtra;

            System.out.println("minutos contratados: "+this.Minutos+"
minutos");
            System.out.println("Minutos Extras: "+minExtra+" =
$"+cobroMinExtra);
            System.out.println("Total a pagar guachito =
$"+totalPagar);
        }
        else {
            alMes = CargoFijo * Minutos;
            System.out.println("minutos contratados: "+this.Minutos);
            System.out.println("Minutos Extras: 0");
            System.out.println("Total a pagar guachito = $"+alMes);
        }
    }else{

        if (MinutosTotales > Minutos){
            alMes = CargoFijo * Minutos;
            minExtra = MinutosTotales - Minutos;
            cobroMinExtra = 150 * minExtra;
            totalPagar = alMes + cobroMinExtra;
            porcientoTotal =totalPagar * 10 / 100;
            restaPorciento = totalPagar - porcientoTotal;
            System.out.println("Por ser cliente preferencial tiene un
descuento del 10%");
            System.out.println("Total a pagar = $" +restaPorciento);
        }else{
            alMes = CargoFijo * Minutos;
            System.out.println("Total a Pagar $"+alMes);
        }
    }
}
}
}

```

## Output – pryTelefonia (run)

```
run:
Cliente{rut=17345417-1, NombreCompleto=Alonso Cuevas Pizarro,
Correo=null, NumeroEquipo=32207318, Tipo=N}
Celular{CuotaNavegacion=500, Minutos=300, MinutosTotales=325,
CargoFijo=120}
```

### LISTA DE CLIENTES

---

```
Alonso Cuevas Pizarro +56 9 32207318 Cliente Normal
```

---

```
Validacion de usuario: true
minutos contratados: 300 minutos
Minutos Extras: 25 = $3750
Total a pagar guachito = $39750
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```